



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021
Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

Stránka 1 z 10

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **nový ODREZOVAČ**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: odrezovač kovových povrchů

Oblasti použití: SU1, SU3, SU8, SU9, SU10, SU15, SU16, SU17, SU19, SU21, SU22.

Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23, PROC25.

Kategorie výrobků: PC0, PC1, PC4, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39.

Kategorie uvolňování do životního prostředí: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a, ERC11a.

Vysvětlivky deskriptorů viz příloha 1 bezpečnostního listu.

Nedoporučená použití: jiná než uvedená použití se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HOKR, spol s.r.o.
Smilova 485,
530 02 Pardubice
IČO: 00580295

Tel.: +420 603 472 907

Email: zak@hokr.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel. pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 3, H226

Nebezpečí při vdechnutí, Asp. tox. 1, H304

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2, H411



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021
Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

Stránka 2 z 10

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/ obal předáním osobě oprávněné k likvidaci.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: Uhlovodíky, C9, aromatické; 2-methylpropan-1-ol; kyselina orthofosforečná.

2.3 Další nebezpečnost

Ze směsi mohou při zahřátí unikat hořlavé výpary, pozor na zdroje zapálení.

ODDÍL3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Charakteristika produktu: Roztok kyseliny fosforečné, solventní nafty a butanolu.

Směs obsahuje tyto nebezpečné složky:

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Uhlovodíky, C9, aromatické	52	918-668-5	---	---

REACH RN: 01-2119455851-35-XXXX

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 3, H226

Nebezpečí při vdechnutí, Asp Tox. 1, H304

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2, H411



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 3 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

2-methylpropan-1-ol	33	201-148-0 78-83-1	603-108-00-1
		REACH RN: 01-2119484609-23-XXXX	

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 3, H226

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Kyselina orthofosforečná 75%	15	231-633-2 7664-38-2	015-011-00-6
		REACH RN: 01-2119485924-24-XXXX	

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Korozivnost pro kovy, Met. Corr. 1, H290

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

SKL: Skin Corr. 1B, H314: C \geq 25 %; Skin Irrit. 2, H315: 10 % \leq C<25 %; Eye Irrit. 2, H319: 10 % \leq C<25 %.

Pro plné znění H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Oplach provádějte nejméně 15 min.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Okamžitě přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek pokožku místně silně odmašťuje. Pokožku a sliznice silně dráždí a leptá. Dráždí oči. Silně dráždí horní cesty dýchací.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 4 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vždy při požití a zasažení očí a v těžkých případech zajistit okamžité lékařské ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, prášek, střední nebo těžká pěna, penidlo na hašení polárních kapalin, CO₂.

Pro požár v okolí: pěna, CO₂, vodní mlha, tříštěný vodní proud.

Přípravek je hořlavý, klasifikován jako hořlavá kapalina II. tř. nebezpečnosti. Obsahuje hořlavé složky butanol a solventní naftu. Nebezpečí požáru kapaliny, výbuchu a požáru par. Rychle se odpařuje do prostoru, páry jsou těžší vzduchu, šíří se nad terénem. Hoří za silného vývinu kouře, toxických a výbušných směsí par a plynů.

Nevhodná hasiva: voda, přímý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru kapaliny, výbuchu a požáru par. Rychle se odpařuje do prostoru, páry jsou těžší vzduchu, šíří se nad terénem. Přípravek pokožku místně silně odmašťuje. Pokožku sliznice silně dráždí a leptá. Dráždí oči. Při zasažení očí není vyloučeno jejich trvalé poškození. Silně dráždí horní cesty dýchací. Velmi nebezpečná je inhalace mlhy, výparů, vyvolává dráždění horních cest dýchacích, zejména nosní sliznice. Hoří za silného vývinu kouře, toxických a výbušných směsí par a plynů. Přípravek narušuje a leptá gumu!

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého hasicího přístroje.

Další pokyny

Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: písek, suchá zemina, univerzální sorbent, pojivo vázající kyseliny. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

Stránka 5 z 10

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Další pokyny

Nespecifikováno.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte uzamčené. Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami. Vhodné materiály nádob a obalů: PE, PET.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných zásad, zásadotvorných látek, kovů, silných oxidačních činidel, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

Technická opatření/skladovací podmínky

Doporučená skladovací teplota: 10-25 °C. Skladujte z dosahu přímého slunečního záření. Zabránit kontaktu výrobku a jeho par s otevřeným ohněm, jiskrami, horkými plochami. Zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem a ohněm.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Butanol (všechny isomery): PEL 300 mg/m³, NPK-P 600 mg/m³, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,325.

Kyselina orthofosforečná: PEL 1 mg/m³, NPK-P 2 mg/m³, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,246.

PEL –přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti; pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. Přepočet z údaje o hmotnostní koncentraci v mg/m³ na údaj o objemové koncentraci v ppm platí za podmínky teploty 20°C a tlaku 101,3 kPa.

DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Uhlovodíky, C9, aromatické:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 25 mg/kg bw/den (bw...tělesná hmotnost)

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 150 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 11 mg/ na kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 32 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 11 mg/ na kg bw/den

2-methylpropan-1-ol:

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 310 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 55 mg/m³

Kyselina orthofosforečná:

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 1 mg/m³

DNEL, pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 2 mg/m³



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 6 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,36 mg/m³

PNEC (odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

2-methylpropan-1-ol:

PNEC, sladká voda: 0,4 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,04 mg/l

PNEC, ČOV: 10 mg/l

PNEC, sladkovodní sediment: 1,56 mg/kg

PNEC, mořský sediment: 0,156 mg/kg

PNEC, půda: 0,0765 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: ABEK, E - P3 proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá až červenohnědá kapalina
Zápach:	charakteristický po solventní naftě, nepříjemný, dráždivý
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH:	neuvádí se
Bod (rozmezí teplot) varu:	165°C
Bod vzplanutí:	50,0°C
Bod vznícení:	405°C Teplotní třída T2 podle ČSN 33 0371
Bod tuhnutí:	neurčen



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 7 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

Hořlavost:	hořlavá kapalina (II. stupně nebezpečnosti ČSN 65 0201)
Výbušnost obj. %:	páry jsou výbušné
- dolní mez výbušnosti	50 g.m ⁻³
- horní mez výbušnosti	520 g.m ⁻³
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20 °C):	neurčena
Hustota:	0,900 kg/dm ³
Rozpustnost ve vodě:	neurčena
Rozpustnost v tucích:	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuveдено
Viskozita:	kinematická 2,63.10 ⁻⁶ m ² /s
Hustota par vztažená na vzduch:	páry jsou těžší než vzduch
Rychlost odpařování:	již za běžných teplot se snadno a rychle odpařuje

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nestanoveno.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nestanoveno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit nevhodným podmínkám skladování. Bránit kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí a vysokým teplotám.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů záleží na teplotě. Produkty rozkladu mohou obsahovat oxidy fosforu, oxidy uhlíku, uhlovodíky.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATE směsi, orálně: 8333 mg/kg

Kyselina orthofosforečná:

LD50, orálně, potkan: 1250 mg/kg

Žiravost/ dráždivost pro kůži

Dráždí kůži a sliznice.

Vážné poškození/ podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 8 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Nadměrná expozice může vyvolat: bolesti hlavy, nevolnost, závratě, poruchy koordinace.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C9, aromatické:

LC50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h: 9,2 mg/l

EC50, bezobratlí, *Daphnia magna*, 48 h: 3,2 mg/l

EC50, řasy, *Pseudokirchneriella sub.*, 72 h: 2,6-2,9 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoveny. Uhlovodíky, C9, aromatické – biologicky rozložitelné (78 % za 28 dní). 2-methylpropan-1-ol – je biologicky rozložitelný (70-80 % za 28 dní, aerobně).

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveny.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveny.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 9 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070708 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní destilační a reakční zbytky. Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky. Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění předat do sběru nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN3295.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

14.4 Obalová skupina

III.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano, symbol Ryba a strom.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): LQ 7

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikovatelné.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 6.8.2021

Stránka 10 z 10

Nahrazuje verzi z: 16.10.2018

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednotlivé složky směsi byla vypracována posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání: 6.8.2021

Revizní poznámky: úpravy informací v oddíle 8; úprava formátu podle nařízení 878/2020/EU

Metoda klasifikace: klasifikace směsi byla stanovena výpočtovou metodou.

Plné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry. **H290** Může být korozivní pro kovy. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest. **H336** Může způsobit ospalost nebo závratě. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam příloh:

- Příloha 1: Příslušná určená použití – seznam deskriptorů
- Příloha 2: Expoziční scénáře kyseliny orthofosforečné
- Příloha 3: Expoziční scénáře 2-methylpropan-1-olu

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Neuvedeno.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatelů jednotlivých surovin.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.



rozšířený Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

nový ODREZOVAČ

PŘÍLOHA 1: Příslušná určená použití – seznam deskriptorů

Oblasti použití:

- SU1 Zemědělství, lesnictví, rybářství
- SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
- SU9 Výroba lehkých chemických látek
- SU 10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
- SU15 Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
- SU16 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
- SU17 Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
- SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
- SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
- SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie procesů:

- PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
- PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
- PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
- PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
- PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci směsí a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
- PROC7 Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních.
- PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
- PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
- PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
- PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
- PROC11 Neprůmyslové nástříkové techniky.
- PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
- PROC14 Výroba směsí nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.
- PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.
- PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.
- PROC22 Potenciálně uzavřené zpracovatelské procesy s minerály/kovy za zvýšené teploty. Průmyslové zařízení.
- PROC23 Otevřené zpracování a činnosti související s přemísťováním minerálů/kovů za zvýšené teploty.
- PROC25 Jiné práce s kovem při vysokých teplotách.

Kategorie výrobků:

- PC0 jiné
- PC1 lepidla, těsnící prostředky
- PC4 nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
- PC7 základní kovy a slitiny
- PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
- PC12 hnojiva
- PC13 paliva
- PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
- PC15 přípravky pro úpravu nekovových povrchů
- PC18 inkoust a tonery
- PC19 meziprodukty



rozšířený Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

nový ODREZOVAČ

PC20 výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21 laboratorní chemikálie
PC23 přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči
PC24 emulze, vazelíny a olejové separátory
PC25 kapaliny pro obrábění kovů
PC26 přípravky pro barvení, konečné úpravy a impregnaci papíru a lepenky; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
PC28 parfémy, vůně
PC31 leštidla a voskové směsi
PC32 polymerové přípravky a sloučeniny
PC34 přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
PC37 přípravky pro úpravu vody
PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči

Kategorie uvolňování do životního prostředí:

ERC2 Formulace směsí
ERC3 Formulace látek jako součástí materiálů
ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
ERC6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek
ERC6d Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů
ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC10a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorech
ERC11a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve vnitřních prostorech

PRÍLOHA 2: Expoziční scénáře Kyselina orthofosforečná

Obsah

1. ES 1: Výroba; Výroba látky.....	4
2. ES 2: Formulace; Formulace přípravků	9
3. ES 3: Profesionální použití; Formulace & balení/přebalování látek a směsí; SU 1; SU 10	16
4. ES 4: Formulace; Formulace v materiálech	21
5. ES 5: Použití v průmyslové lokalitě; Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproduktů); Chemická syntéza; PC 19; SU 8; SU 9.....	29
6. ES 6: Použití v průmyslové lokalitě; Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek; Chemická syntéza; PC 19; SU 8; SU 9	36
7. ES 7: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů, bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17	43
8. ES 8: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17	53
9. ES 9: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako pomocné látky pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17.....	64
10. ES 10: Profesionální použití; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17	74
11. ES 11: Profesionální použití; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17	79
12. ES 12: Profesionální použití; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17	85
13. ES 13: Doba životnosti (pracovník v průmyslovém zařízení); Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 35; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17.....	90
14. ES 14: Doba životnosti (profesionální pracovník); Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou, profesionální použití; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 35; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17.....	94
15. ES 15: Použití v průmyslovém zařízení; Použití v čisticích; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 4; SU 20; SU 0.....	97
16. ES 16: Použití v průmyslovém zařízení; Použití v čisticích; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 4; SU 20; SU 0.....	105
17. ES 17: Použití v průmyslovém zařízení; Použití v čisticích; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 4; SU 20; SU 0.....	113
18. ES 18: Profesionální použití; Mycí a čisticí prostředky; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 20	121
19. ES 19: Profesionální použití; Mycí a čisticí prostředky; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 20	126
20. ES 20: Spotřebitelské použití; Leštidla a voskové směsi; Čistidla.....	131
21. ES 21: Spotřebitelské použití; Spotřebitelské použití mycích a čisticích prostředků; Čistidla.....	133
22. ES 22: Spotřebitelské použití; Spotřebitelské použití mycích a čisticích prostředků; Čistidla.....	135
23. ES 23: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech; Chemický průmysl ; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19	137
24. ES 24: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech; Chemický průmysl ; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19	146
25. ES 25: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Chemický průmysl; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19.....	155
26. ES 26: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech; Chemický průmysl ; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19	164
27. ES 27: Použití v průmyslovém zařízení; Použití kyseliny fosforečné jako katalyzátoru; Chemický průmysl; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC	

34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 8; SU 9	173
28. ES 28: Profesionální použití; Laboratorní použití; Chemický průmysl; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 24.....	178
29. ES 29: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako zdroj fosfátů; Zdroj fosfátů; PC 0; SU 4; SU 23 ..	180
30. ES 30: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako zdroj fosfátů; Zdroj fosfátů; PC 0; SU 4; SU 23 ..	184
31. ES 31: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19.....	188
32. ES 32: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19.....	192
33. ES 33: Profesionální použití; Výstavba; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 19.....	196
34. ES 34: Profesionální použití; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19	201
35. ES 35: Spotřebitelské použití; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech; Stavebnictví a stavitelské práce	205
36. ES 36: Doba životnosti (profesionální pracovník); Doba životnosti konstrukčních předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19	207
37. ES 37: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12.....	209
38. ES 38: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12.....	216
39. ES 39: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12.....	223
40. ES 40: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12.....	229
41. ES 41: Profesionální použití; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12	235
42. ES 42: Profesionální použití; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 6a; SU 12; SU 0	242
43. ES 43: Profesionální použití; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 6a; SU 12; SU 0	249
44. ES 44: Doba životnosti (profesionální pracovník); Doba životnosti plastových předmětů a pryskyřic obsahujících kyselinu fosforečnou (profesionální pracovník); Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12	256
45. ES 45: Doba životnosti (spotřebitelé); Doba životnosti plastových předmětů a pryskyřic obsahujících malé množství kyseliny fosforečné (spotřebitel); Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0	258
46. ES 46: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23.....	260
47. ES 47: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23.....	267
48. ES 48: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23.....	274
49. ES 49: Profesionální použití; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23	281
50. ES 50: Profesionální použití; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23	287
51. ES 51: Profesionální použití; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23	293
52. ES 52: Použití v průmyslovém zařízení; Použití maziv při působení vysokých energií v otevřených procesech; Maziva a přísady do maziv; PC 24; SU 17	299
53. ES 53: Profesionální použití; Použití hnojiv obsahujících kyselinu fosforečnou; Hnojiva; PC 12; SU 1	302
54. ES 54: Spotřebitelské použití; Hnojiva	307
55. ES 55: Profesionální použití; Pájecí pomůcky: Použití kyseliny fosforečné jako tavidla pro pájení; Pájecí pomůcky; PC 38; SU 15; SU 16	309
56. ES 56: Spotřebitelské použití; Produkty pro svařování a pájení (potažené nebo plněné tavidlem), tavidla; Pájecí pomůcky.....	311
57. ES 57: Profesionální použití; Použití ve filtrech pro OOPP; Filtry pro OOPP; PC 2; SU 1; SU 2a; SU 5;	

SU 8; SU 9; SU 10; SU 11; SU 12; SU 13; SU 15; SU 18	313
58. ES 58: Životnost (profesionální pracovník); Použití filtrů pro OOPP; Filtry pro OOPP; PC 2	315
59. ES 59: Profesionální použití; Profesionální použití pro ortodontické a dentální produkty; Ortodontie, zdravotnické služby; PC 0; SU 20	317
60. ES 60: Profesionální použití; Přípravky na ochranu rostlin - Scénář běžné expozice 1: Nanášení (postřik) přípravků na ochranu rostlin obsahujících formulační přísady (ve vnitřních i venkovních prostorech); Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009); PC 27; SU 1	319
61. ES 61: Profesionální použití; Přípravky na ochranu rostlin - Scénář běžné expozice 2: Přímé nanášení přípravků na ochranu rostlin (granule nebo ošetřená semena) obsahujících formulační přísady (ve vnitřních i venkovních prostorech); Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009); PC 27; SU 1	322
62. ES 62: Spotřebitelské použití; Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009); Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009).....	324

1. ES 1: Výroba; Výroba látky

1.1. Názvy oddílů

Životní prostředí	
CS 1: Výroba látky	ERC 1
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 8: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15

1.2. Podmínky používání týkající se expozice

1.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Výroba látky (ERC 1)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
<i>Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>
<i>Použití ve vnitřních prostorech</i>

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí</i>
<i>Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %</i>

<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

1.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

1.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Výroba látky (ERC 1)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

1.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,04
Inhalace, lokální, akutní	0,08 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,04
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

1.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

1.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,011
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,011

1.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové,		0,019

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

1.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Inhalace, lokální, akutní	0,26 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

1.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

1.3.8. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

1.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

2. ES 2: Formulace; Formulace přípravků

2.1. Názvy oddílů

Životní prostředí	
CS 1: Formulace přípravků	ERC 2
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 10: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

2.2. Podmínky používání týkající se expozice

2.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Formulace přípravků (ERC 2)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>
Použití ve vnitřních prostorech

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorech

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorech

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorech

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)

<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách

2.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Vyvarujte se činnostem zahrnujících expozici přesahující 1 hodinu denně.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

2.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

2.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Formulace přípravků (ERC 2)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

2.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,04
Inhalace, lokální, akutní	0,08 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,04
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

2.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

2.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,011
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,011

2.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

2.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

2.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

2.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Inhalace, lokální, akutní	0,26 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

2.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

2.3.10. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

2.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

2.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

3. ES 3: Profesionální použití; Formulace & balení/přebalování látek a směsí; SU 1; SU 10

3.1. Názvy oddílů

Zemědělství, lesnictví, rybolov (SU 1)	
Formulace [mísení] přípravků a/nebo balení/přebalování (kromě slitin) (SU 10)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 3: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádoby nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádoby nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádoby nebo kontejnerů	PROC 9
CS 6: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 7: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

3.2. Podmínky používání týkající se expozice

3.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi

(napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Vyvarujte se činnostem zahrnujících expozici přesahující 15 minut denně.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

3.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

3.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

3.3.2. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

3.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,501 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,047
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,501 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,501
Inhalace, lokální, akutní	1,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,501
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,047

3.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,011
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,011

3.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

3.3.6. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

3.3.7. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,501 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,047

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,501 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,501
Inhalace, lokální, akutní	1,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,501
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,047

3.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

4. ES 4: Formulace; Formulace v materiálech

4.1. Názvy oddílů

Životní prostředí	
CS 1: Formulace přípravků	ERC 3
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 12: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15

4.2. Podmínky používání týkající se expozice

4.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Formulace přípravků (ERC 3)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>
Použití ve vnitřních prostorech

4.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

4.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorách

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorách

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorách

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorách

4.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

4.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

4.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Formulace přípravků (ERC 3)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

4.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez

pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,04
Inhalace, lokální, akutní	0,08 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,04
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

4.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

4.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,011
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,011

4.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

4.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

4.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,48 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,045
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,48 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,48

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,96 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,48
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,045

4.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

4.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Inhalace, lokální, akutní	0,26 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

4.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

4.3.11. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

4.3.12. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

4.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

5. ES 5: Použití v průmyslové lokalitě; Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproductů); Chemická syntéza; PC 19; SU 8; SU 9

5.1. Názvy oddílů

Meziprodukt (PC 19)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproductů)	ERC 6a
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 9: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 10: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15

5.2. Podmínky používání týkající se expozice

5.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproductů) (ERC 6a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

5.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C
Použití ve vnitřních prostorách

5.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

5.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

5.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

5.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

5.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

5.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi

(napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

5.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

5.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %

<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

5.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

5.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproduktů) (ERC 6a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

5.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,04
Inhalace, lokální, akutní	0,08 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,04
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

5.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

5.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,011
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,011

5.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

5.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

5.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Inhalace, lokální, akutní	0,26 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

5.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

5.3.9. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

5.3.10. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

5.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

6. ES 6: Použití v průmyslové lokalitě; Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek; Chemická syntéza; PC 19; SU 8; SU 9

6.1. Názvy oddílů

Meziprodukt (PC 19)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproduktů)	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 9: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 10: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15

6.2. Podmínky používání týkající se expozice

6.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproduktů) (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

6.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C
Použití ve vnitřních prostorech

6.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

6.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

6.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

6.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

6.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

6.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi

(napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

6.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

6.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Použití v polouzavřeném procesu s potenciální expozicí
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorech

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

6.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

6.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproduktů) (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

6.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,04
Inhalace, lokální, akutní	0,08 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,04
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

6.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

6.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,011
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,12
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,011

6.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,2

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

6.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,037
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,401 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Inhalace, lokální, akutní	0,802 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,401
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,037

6.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Inhalace, lokální, akutní	0,26 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

6.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

6.3.9. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

6.3.10. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

6.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

7. ES 7: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů, bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

7.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou PROC 2 expozicí	
CS 3: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 4: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 6: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 10: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 13: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 14: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 15: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 16: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách	PROC 25

7.2. Podmínky používání týkající se expozice

7.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

7.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi

(napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

7.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

7.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

7.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)

<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

7.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

7.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

7.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

7.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách (PROC 25)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

7.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

7.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

7.3.2. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.3. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.4. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.5. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.6. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
---------------------------	----------------	-----

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.10. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.12. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.3.13. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

7.3.14. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

7.3.15. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

7.3.16. Expozice pracovníků: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách (PROC 25)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,07
Inhalace, lokální, akutní	0,28 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

7.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v

mezích daných scénářem expozice

8. ES 8: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

8.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni	ERC 5
Pracovník	
CS 2: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou PROC 2 expozicí	
CS 3: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 4: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (vícestádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 6: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 10: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 13: Použití materiálu jako paliva, s očekávanou omezenou expozicí při styku s výrobkem v jeho nespálené formě.	PROC 16
CS 14: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly PROC 19 expozice než OOPP)	PROC 19
CS 15: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 16: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 17: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 18: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách	PROC 25

8.2. Podmínky používání týkající se expozice

8.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ERC 5)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

8.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních

procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Použití materiálu jako paliva, s očekávanou omezenou expozicí při styku s výrobkem v jeho nespálené formě (PROC 16)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

8.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

8.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

8.2.17. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za

podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

8.2.18. Kontrola expozice pracovníků: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách (PROC 25)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

8.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

8.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ERC 5)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

8.3.2. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

8.3.3. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.4. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.5. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.6. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.10. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.12. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.13. Expozice pracovníků: Použití materiálu jako paliva, s očekávanou omezenou expozicí při styku s výrobkem v jeho nespálené formě (PROC 16)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.14. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.3.15. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

8.3.16. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

8.3.17. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

8.3.18. Expozice pracovníků: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách (PROC 25)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,07
Inhalace, lokální, akutní	0,28 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

8.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v

mezích daných scénářem expozice

9. ES 9: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako pomocné látky pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

9.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou PROC 2 expozicí	
CS 3: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 4: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (vícestádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 6: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 10: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 13: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 14: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 15: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 16: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 17: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách	PROC 25

9.2. Podmínky používání týkající se expozice

9.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

9.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

9.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.

Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

9.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

9.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

9.2.17. Kontrola expozice pracovníků: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách (PROC 25)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

9.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

9.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

9.3.2. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.3. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.4. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.5. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.6. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,48 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,045
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,48 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,48
Inhalace, lokální, akutní	0,96 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,48
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,045

9.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,13 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Inhalace, lokální, akutní	0,26 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ART 1.0</i>)	0,13
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

9.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.10. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.12. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.13. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.3.14. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

9.3.15. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

9.3.16. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

9.3.17. Expozice pracovníků: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách (PROC 25)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,07
Inhalace, lokální, akutní	0,28 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

9.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

10. ES 10: Profesionální použití; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

10.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 3: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 4: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 5: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 6: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 7: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 8: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie	PROC 24

10.2. Podmínky používání týkající se expozice

10.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

10.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

10.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

10.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

10.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

10.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

10.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

10.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 75,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

10.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

10.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

10.3.2. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

10.3.3. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

10.3.4. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

10.3.5. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

10.3.6. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,028
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,028

10.3.7. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,18 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,017
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,18 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,18
Inhalace, lokální, akutní	0,72 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,36
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,017

10.3.8. Expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,45 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,042
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,45 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,45
Inhalace, lokální, akutní	1,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,9
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,042

10.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

11. ES 11: Profesionální použití; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

11.1 Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 3: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 4: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 5: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 6: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 7: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 8: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 9: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie	PROC 24

11.2. Podmínky používání týkající se expozice

11.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

11.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

11.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

11.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

11.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

11.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

11.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

11.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

11.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 75,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

11.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

11.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

11.3.2. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,06
Inhalace, lokální, akutní	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,06
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

11.3.3. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

11.3.4. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

11.3.5. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

11.3.6. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

11.3.7. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,028
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,028

11.3.8. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,18 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,017
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,18 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,18
Inhalace, lokální, akutní	0,72 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,36
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,017

11.3.9. Expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,45 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,042
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,45 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,45
Inhalace, lokální, akutní	1,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,9
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,042

11.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

12. ES 12: Profesionální použití; Použití pro úpravu kovových a nekovových povrchů; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 25; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

12.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve venkovních ERC 8f, ERC 8c prostorách); Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorách)	
Pracovník	
CS 2: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 3: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 4: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 5: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 6: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 7: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 8: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie	PROC 24

12.2. Podmínky používání týkající se expozice

12.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve venkovních prostorách); Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorách)(ERC 8f)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

12.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

12.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

12.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

12.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

12.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

12.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

12.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 75,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

12.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

12.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve venkovních prostorech); Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorech)(ERC 8f)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

12.3.2. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

12.3.3. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

12.3.4. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

12.3.5. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

12.3.6. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,028
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,028

12.3.7. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,18 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,017
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,18 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,18
Inhalace, lokální, akutní	0,72 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,36
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,017

12.3.8. Expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,014
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,15
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,014

12.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

13. ES 13: Doba životnosti (pracovník v průmyslovém zařízení); Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 35; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

13.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče / elektronické předměty (AC 2)	
Kovové předměty (AC 7)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové zpracování předmětů broušením (vysoká hodnota uvolňování); Průmyslové zpracování předmětů broušením (nízká hodnota uvolňování)	ERC 12b, ERC 12a
Pracovník	
CS 2: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 3: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 4: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 5: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie	PROC 24

13.2. Podmínky používání týkající se expozice

13.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové zpracování předmětů broušením (vysoká hodnota uvolňování); Průmyslové zpracování předmětů broušením (nízká hodnota uvolňování) (ERC 12b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

13.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

13.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

13.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

13.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

13.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

13.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové zpracování předmětů broušením (vysoká hodnota uvolňování); Průmyslové zpracování předmětů broušením (nízká hodnota uvolňování) (ERC 12b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

13.3.2. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,02 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,02 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,02
Inhalace, lokální, akutní	0,08 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,04
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

13.3.3. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

13.3.4. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

13.3.5. Expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,013
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,14
Inhalace, lokální, akutní	0,56 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,28
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,013

13.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

14. ES 14: Doba životnosti (profesionální pracovník); Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou, profesionální použití; Úprava povrchů; PC 7; PC 14; PC 15; PC 21; PC 35; SU 14; SU 15; SU 16; SU 17

14.1. Názvy oddílů

Základní kovy a slitiny (PC 7)	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně výrobků pro galvanizaci a elektrolytické pokovování (PC 14)	
Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC 15)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Výroba základních kovů, včetně slitin (SU 14)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče / elektronické předměty (AC 2)	
Kovové předměty (AC 7)	
Životní prostředí	
CS 1: Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou, profesionální použití	ERC 10a, ERC 11a
Pracovník	
CS 2: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 3: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23
CS 4: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie	PROC 24

14.2. Podmínky používání týkající se expozice

14.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou, profesionální použití (ERC 10a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

14.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

14.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

14.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 75,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

14.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

14.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Doba životnosti kovových a nekovových předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou, profesionální použití (ERC 10a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

14.3.2. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,06
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

14.3.3. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,06
Inhalace, lokální, akutní	0,24 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,12
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

14.3.4. Expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC 24)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,014
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,15
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,014

14.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

15. ES 15: Použití v průmyslovém zařízení; Použití v čisticích; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 4; SU 20; SU 0

15.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Výroba potravin (SU 4)	
Zdravotnické služby (SU 20)	
Jiné (SU 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Nástríkové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 12: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 13: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

15.2. Podmínky používání týkající se expozice

15.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

15.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

15.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

15.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

15.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

15.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z

nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.11. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.12. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.3.13. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

15.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

16. ES 16: Použití v průmyslovém zařízení; Použití v čisticích; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 4; SU 20; SU 0

16.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Výroba potravin (SU 4)	
Zdravotnické služby (SU 20)	
Jiné (SU 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 12: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 13: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

16.2. Podmínky používání týkající se expozice

16.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

16.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

16.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

16.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

16.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

16.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

16.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.11. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.12. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.3.13. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

16.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

17. ES 17: Použití v průmyslovém zařízení; Použití v čisticích; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 4; SU 20; SU 0

17.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Výroba potravin (SU 4)	
Zdravotnické služby (SU 20)	
Jiné (SU 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech	ERC 7
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 12: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 13: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

17.2. Podmínky používání týkající se expozice

17.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

17.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)

Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

17.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

17.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

17.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

17.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

17.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.11. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.12. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,006 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,012 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.3.13. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

17.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

18. ES 18: Profesionální použití; Mycí a čisticí prostředky; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 20

18.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Zdravotnické služby (SU 20)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 3: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 6: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 7: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 8: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 9: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

18.2. Podmínky používání týkající se expozice

18.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

18.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

(nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

18.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

18.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

18.3.2. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,06
Inhalace, lokální, akutní	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,06
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.3.6. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.3.7. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

18.3.8. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.3.9. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

18.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

19. ES 19: Profesionální použití; Mycí a čisticí prostředky; Čistidla; PC 8; PC 31; PC 35; PC 37; PC 0; SU 20

19.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Zdravotnické služby (SU 20)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 3: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 6: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 7: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 8: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 9: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

19.2. Podmínky používání týkající se expozice

19.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

19.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

(nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

19.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

19.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

19.3.2. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,06 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,06
Inhalace, lokální, akutní	0,12 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,06
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.3.6. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.3.7. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

19.3.8. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.3.9. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

19.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

20. ES 20: Spotřebitelské použití; Leštidla a voskové směsi; Čistidla

20.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8d, ERC 8a
Spotřebitel	
CS 2: Leštidla a voskové směsi (PC 31)	PC 31

20.2. Podmínky používání týkající se expozice

20.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

20.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Leštidla a voskové směsi (PC 31)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,1 g/g.
Orální expozice není považována za relevantní.
Leštidla, spreje (nábytek, obuv)
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
Zahrnuje použití až 30,0 g/událost
Zahrnuje použití až 1,0 událost/den
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití u dospělých osob

20.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

20.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

20.3.2. Expozice spotřebitelů: Leštidla a voskové směsi (PC 31)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,16 mg/m ³ (externí nástroj: AISE REACT)	0,035
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,16 mg/m ³ (externí nástroj: AISE REACT)	0,444

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (externí nástroj: <i>AISE REACT</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,035

20.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

21. ES 21: Spotřebitelské použití; Spotřebitelské použití mycích a čistících prostředků; Čistidla

21.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)
Leštidla a voskové směsi (PC 31)
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)
Jiné (PC 0)
Životní prostředí
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
ERC 8d, ERC 8a
Spotřebitel
CS 2: Prací a čistící prostředky
PC 35

21.2. Podmínky používání týkající se expozice

21.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

21.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Prací a čistící prostředky (PC 35)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,1 g/g.
Orální expozice není považována za relevantní.
Čističe, kapaliny (univerzální čistící prostředky, sanitární produkty, podlahové čističe, čistící prostředky na sklo, čističe koberců, čističe kovů)
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
Zahrnuje použití až 16,2 g/událost
Zahrnuje použití až 1,0 událost/den
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití u dospělých osob

21.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

21.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

21.3.2. Expozice spotřebitelů: Prací a čistící prostředky (PC 35)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Consexpo 4.1</i>)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Consexpo 4.1</i>)	0,029
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (externí nástroj: <i>Consexpo 4.1</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

21.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

22. ES 22: Spotřebitelské použití; Spotřebitelské použití mycích a čistících prostředků; Čistidla

22.1. Názvy oddílů

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, přípravky na hubení škůdců) (PC 8)	
Leštidla a voskové směsi (PC 31)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Jiné (PC 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Spotřebitel	
CS 2: Prací a čistící prostředky	PC 35

22.2. Podmínky používání týkající se expozice

22.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

22.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Prací a čistící prostředky (PC 35)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,15 g/g.
Orální expozice není považována za relevantní.
Čističe, kapaliny (univerzální čistící prostředky, sanitární produkty, podlahové čističe, čistící prostředky na sklo, čističe koberců, čističe kovů)
Žádný postřik
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
Zahrnuje použití až 110,0 g/událost
Zahrnuje použití až 1,0 událost/den
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití u dospělých osob

22.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

22.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

22.3.2. Expozice spotřebitelů: Prací a čistících prostředky (PC 35)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
---------------------------	----------------	-----

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,069 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Consexpo 4.1</i>)	0,015
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,069 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Consexpo 4.1</i>)	0,191
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (externí nástroj: <i>Consexpo 4.1</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,015

22.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

23. ES 23: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech; Chemický průmysl ; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19

23.1. Názvy oddílů

Lepidla, těsnící prostředky (PC 1)	
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Plniva, tmely, sádry, sochařská hlína (PC 9b)	
Paliva (PC 13)	
Meziprodukt (PC 19)	
Pomocné látky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči (PC 23)	
Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Kapaliny pro obrábění kovů (PC 25)	
Přípravky na ošetření papíru a lepenky: přípravky pro barvení a impregnaci, včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 26)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Polovodiče (PC 33)	
Přípravky pro barvení a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 34)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Kosmetika, výrobky pro osobní péči (PC 39)	
Výroba potravin (SU 4)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Výroba pryžových výrobků (SU 11)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5

CS 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 13: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 14: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23

23.2. Podmínky používání týkající se expozice

23.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

23.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

23.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

23.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

23.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

23.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

23.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

23.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

23.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
---------------------------	----------------	-----

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.7. Expozice pracovníků: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.12. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.13. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.3.14. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

23.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

24. ES 24: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech; Chemický průmysl ; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19

24.1. Názvy oddílů

Lepidla, těsnicí prostředky (PC 1)	
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Plniva, tmely, sádry, sochařská hlína (PC 9b)	
Paliva (PC 13)	
Meziprodukt (PC 19)	
Pomocné látky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči (PC 23)	
Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Kapaliny pro obrábění kovů (PC 25)	
Přípravky na ošetření papíru a lepenky: přípravky pro barvení a impregnaci, včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 26)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Polovodiče (PC 33)	
Přípravky pro barvení a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 34)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Kosmetika, výrobky pro osobní péči (PC 39)	
Výroba potravin (SU 4)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Výroba pryžových výrobků (SU 11)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7

CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 13: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 14: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23

24.2. Podmínky používání týkající se expozice

24.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

24.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

24.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

24.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

24.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

24.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

24.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

24.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.12. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.13. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.3.14. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

24.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

25. ES 25: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Chemický průmysl; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19

25.1. Názvy oddílů

Lepidla, těsnicí prostředky (PC 1)	
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Plniva, tmely, sádry, sochařská hlína (PC 9b)	
Paliva (PC 13)	
Meziprodukt (PC 19)	
Pomocné látky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči (PC 23)	
Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Kapaliny pro obrábění kovů (PC 25)	
Přípravky na ošetření papíru a lepenky: přípravky pro barvení a impregnaci, včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 26)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Polovodiče (PC 33)	
Přípravky pro barvení a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 34)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Kosmetika, výrobky pro osobní péči (PC 39)	
Výroba potravin (SU 4)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Výroba pryžových výrobků (SU 11)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech - výroba pryskyřic, pryže, polymerů	ERC 6d
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo PROC 5)	

významný kontakt)	
CS 7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 13: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 14: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23

25.2. Podmínky používání týkající se expozice

25.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech - výroba pryskyřic, pryže, polymerů (ERC 6d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

25.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi

(napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

25.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

25.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

25.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

25.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech - výroba pryskyřic, pryže, polymerů (ERC 6d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

25.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.12. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.13. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.3.14. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

25.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

26. ES 26: Použití v průmyslovém zařízení; Výrobní pomocné látky v chemickém průmyslu a jiných průmyslech; Chemický průmysl ; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 4; SU 8; SU 9; SU 11; SU 16; SU 19

26.1. Názvy oddílů

Lepidla, těsnicí prostředky (PC 1)	
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Plniva, tmely, sádry, sochařská hlína (PC 9b)	
Paliva (PC 13)	
Meziprodukt (PC 19)	
Pomocné látky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči (PC 23)	
Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Kapaliny pro obrábění kovů (PC 25)	
Přípravky na ošetření papíru a lepenky: přípravky pro barvení a impregnaci, včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 26)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Polovodiče (PC 33)	
Přípravky pro barvení a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 34)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Kosmetika, výrobky pro osobní péči (PC 39)	
Výroba potravin (SU 4)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Výroba pryžových výrobků (SU 11)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech	ERC 7
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7

CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 12: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 13: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 14: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23

26.2. Podmínky používání týkající se expozice

26.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

26.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)

<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

26.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

26.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

26.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

26.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

26.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.7. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

26.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.11. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.12. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.13. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.3.14. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

26.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

27. ES 27: Použití v průmyslovém zařízení; Použití kyseliny fosforečné jako katalyzátoru; Chemický průmysl; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 8; SU 9

27.1. Názvy oddílů

Lepidla, těsnící prostředky (PC 1)	
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Plniva, tmely, sádry, sochařská hlína (PC 9b)	
Paliva (PC 13)	
Meziprodukt (PC 19)	
Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči (PC 23)	
Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Kapaliny pro obrábění kovů (PC 25)	
Přípravky na ošetření papíru a lepenky: přípravky pro barvení a impregnaci, včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 26)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Polovodiče (PC 33)	
Přípravky pro barvení a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 34)	
Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Kosmetika, výrobky pro osobní péči (PC 39)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 8: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15

27.2. Podmínky používání týkající se expozice

27.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

27.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

27.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

27.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

27.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.3.8. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

27.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

28. ES 28: Profesionální použití; Laboratorní použití; Chemický průmysl; PC 1; PC 9a; PC 9b; PC 13; PC 19; PC 20; PC 21; PC 23; PC 24; PC 25; PC 26; PC 32; PC 33; PC 34; PC 35; PC 37; PC 39; SU 24

28.1. Názvy oddílů

Lepidla, těsnící prostředky (PC 1)	
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Plniva, tmely, sádry, sochařská hlína (PC 9b)	
Paliva (PC 13)	
Meziprodukt (PC 19)	
Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Laboratorní chemikálie (PC 21)	
přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči (PC 23)	
Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Kapaliny pro obrábění kovů (PC 25)	
Přípravky na ošetření papíru a lepenky: přípravky pro barvení a impregnaci, včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 26)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Polovodiče (PC 33)	
Přípravky pro barvení a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek; (PC 34)	
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC 35)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Kosmetika, výrobky pro osobní péči (PC 39)	
Vědecký výzkum a vývoj (SU 24)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15

28.2. Podmínky používání týkající se expozice

28.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

28.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

28.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

28.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

28.3.2. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

28.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

29. ES 29: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako zdroj fosfátů; Zdroj fosfátů; PC 0; SU 4; SU 23

29.1. Názvy oddílů

Jiné (PC 0)	
Výroba potravin (SU 4)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 3: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9

29.2. Podmínky používání týkající se expozice

29.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

29.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

29.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>

<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

29.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

29.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

29.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

29.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

29.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

29.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

29.3.3. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

29.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

29.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

29.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

29.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

30. ES 30: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako zdroj fosfátů; Zdroj fosfátů; PC 0; SU 4; SU 23

30.1. Názvy oddílů

Jiné (PC 0)	
Výroba potravin (SU 4)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Použití jako zdroj fosfátů	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 3: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 4: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	PROC 8a
CS 5: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	PROC 8b
CS 6: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC 9

30.2. Podmínky používání týkající se expozice

30.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Použití jako zdroj fosfátů (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

30.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

30.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

30.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

30.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

30.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

30.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

30.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Použití jako zdroj fosfátů (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

30.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

30.3.3. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

30.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

30.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

30.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plicní linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

30.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

31. ES 31: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19

31.1. Názvy oddílů

Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Jiné (PC 0)	
Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu (SU 13)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni	ERC 5
Pracovník	
CS 2: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 3: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 4: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 5: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 6: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 7: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22

31.2. Podmínky používání týkající se expozice

31.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ERC 5)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

31.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

31.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

31.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

31.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

31.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Použijte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

31.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Použijte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

31.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

31.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ERC 5)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

31.3.2. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

31.3.3. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných

nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

31.3.4. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

31.3.5. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

31.3.6. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

31.3.7. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

31.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

32. ES 32: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19

32.1. Názvy oddílů

Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Jiné (PC 0)	
Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu (SU 13)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 3: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 4: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 5: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 6: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 7: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22

32.2. Podmínky používání týkající se expozice

32.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

32.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

32.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

32.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

32.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

32.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Použijte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

32.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Použijte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

32.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

32.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

32.3.2. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

32.3.3. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných

nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

32.3.4. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

32.3.5. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

32.3.6. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

32.3.7. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

32.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

33. ES 33: Profesionální použití; Výstavba; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 19

33.1. Názvy oddílů

Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Jiné (PC 0)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 3: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 4: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 5: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 6: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 7: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 8: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23

33.2. Podmínky používání týkající se expozice

33.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

33.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

33.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

33.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Vyvarujte se činností zahrnujících expozici přesahující 4 hodiny denně.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

33.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

33.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)

<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

33.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

33.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

33.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

33.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

33.3.2. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

33.3.3. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

33.3.4. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

33.3.5. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

33.3.6. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
---------------------------	----------------	-----

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

33.3.7. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,014
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,15
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,014

33.3.8. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,014
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,15 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,15
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,014

33.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

34. ES 34: Profesionální použití; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19

34.1. Názvy oddílů

Pomocné látky jako puify, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Jiné (PC 0)	
Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu (SU 13)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů	PROC 10
CS 3: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 4: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 5: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 6: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

34.2. Podmínky používání týkající se expozice

34.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

34.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

34.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Vyvarujte se činnostem zahrnujících expozici přesahující 4 hodiny denně.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

34.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

34.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

34.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

34.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

34.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

34.3.2. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem, nanášení lepidel a jiných nátěrů (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

34.3.3. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

34.3.4. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

34.3.5. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

34.3.6. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

34.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

35. ES 35: Spotřebitelské použití; Použití jako spojovacího materiálu v keramických materiálech a žáruvzdorných produktech; Stavebnictví a stavitelské práce

35.1. Názvy oddílů

Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Jiné (PC 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Spotřebitel	
CS 2: Spotřebitelské použití produktů obsahujících kyselinu fosforečnou	PC 20

35.2. Podmínky používání týkající se expozice

35.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

35.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Spotřebitelské použití produktů obsahujících kyselinu fosforečnou (PC 20)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,1 g/g.
Orální expozice není považována za relevantní.
Žádný postřik
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
<i>Každém použití méně než jednou za měsíc</i>
Zahrnuje použití až 50,0 g/událost
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
<i>Zahrnuje použití u dospělých osob</i>

35.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

35.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

35.3.2. Expozice spotřebitelů: Spotřebitelské použití produktů obsahujících kyselinu fosforečnou (PC 20)

Popis zahrnutého produktu/výrobku/činnosti: Použití kyseliny fosforečné jako spojovacího materiálu

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,294 mg/m ³ (TRA Consumers 3.1)	0,064

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,294 mg/m ³ (TRA Consumers 3.1)	0,817
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (TRA Consumers 3.1)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,064

35.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

36. ES 36: Doba životnosti (profesionální pracovník); Doba životnosti konstrukčních předmětů ošetřených kyselinou fosforečnou; Stavebnictví a stavitelské práce; PC 20; PC 0; SU 13; SU 19

36.1. Názvy oddílů

Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Jiné (PC 0)	
Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu (SU 13)	
Stavebnictví a stavitelské práce (SU 19)	
Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky (AC 4)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách); Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)(včetně broušení)	ERC 11a, ERC 11b
Pracovník	
CS 2: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21
CS 3: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty	PROC 23

36.2. Podmínky používání týkající se expozice

36.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách); Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)(včetně broušení) (ERC 11a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

36.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

36.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

36.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

36.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorech); Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorech)(včetně broušení) (ERC 10a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

36.3.2. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,12 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,06
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

36.3.3. Expozice pracovníků: Otevřené zpracování a přeprava (minerálů) za podstatně zvýšené teploty (PROC 23)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,12 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,06
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

36.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

37. ES 37: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12

37.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako puify, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

37.2. Podmínky používání týkající se expozice

37.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

37.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

37.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

37.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

37.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

37.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

37.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

37.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

37.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

37.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

37.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
<i>Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C</i>

37.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

37.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

37.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

37.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v

mezích daných scénářem expozice

38. ES 38: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12

38.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni	ERC 5
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

38.2. Podmínky používání týkající se expozice

38.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ERC 5)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

38.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorech

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

38.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

38.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

38.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ERC 5)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

38.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

38.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v

mezích daných scénářem expozice

39. ES 39: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12

39.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek	ERC 6b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

39.2. Podmínky používání týkající se expozice

39.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

39.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl). <i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech Zahrnuje použití při okolní teplotě.

39.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

39.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

39.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek (ERC 6b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

39.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

39.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

40. ES 40: Použití v průmyslovém zařízení; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12

40.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech	ERC 7
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

40.2. Podmínky používání týkající se expozice

40.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

40.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl). <i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech Zahrnuje použití při okolní teplotě.

40.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

40.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

40.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

40.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

40.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

41. ES 41: Profesionální použití; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12

41.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba dřeva a dřevěných výrobků (SU 6a)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Jiné (SU 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 8: Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

41.2. Podmínky používání týkající se expozice

41.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

41.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Zahrnuje pouze pevné produkty.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Místní odsávání – účinnost alespoň 80,0 %

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Použití ve vnitřních prostorech

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

41.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

41.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

41.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

41.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

41.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

41.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

42. ES 42: Profesionální použití; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 6a; SU 12; SU 0

42.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba dřeva a dřevěných výrobků (SU 6a)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Jiné (SU 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí	PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 8: Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 9: Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 10: Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

42.2. Podmínky používání týkající se expozice

42.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

42.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 80,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

42.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

42.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

42.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

42.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

42.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

42.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

43. ES 43: Profesionální použití; Použití jako aditiva, pigmentu nebo pomocné látky v plastech, pryskyřicích a barvách, které vede k začlenění do předmětu nebo jeho povrchu; Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 6a; SU 12; SU 0

43.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)
Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)
Jiné (PC 0)
Výroba dřeva a dřevěných výrobků (SU 6a)
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)
Jiné (SU 0)
Životní prostředí
CS 1: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve venkovních ERC 8f, ERC 8c prostorách); Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorách)
Pracovník
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou PROC 2 expozicí
CS 4: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) PROC 3
CS 5: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) spotenciální expozicí PROC 4
CS 6: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) PROC 5
CS 7: Kalandrovací procesy PROC 6
CS 8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů PROC 8a
CS 9: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů PROC 8b
CS 10: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů PROC 9
CS 11: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly PROC 19 expozice než OOPP)

43.2. Podmínky používání týkající se expozice

43.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve venkovních prostorách); Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorách)(ERC 8f)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

43.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).</i>
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
<i>Zahrnuje pouze pevné produkty.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 80,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

43.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

43.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

43.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve venkovních prostorech); Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorech)(ERC 8f)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

43.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.4. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.5. Expozice pracovníků: Použití při dávkovém a jiném výrobním procesu (syntéza) s potenciální expozicí (PROC 4)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

43.3.6. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.7. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

43.3.8. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.9. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.10. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.3.11. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

43.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

44. ES 44: Doba životnosti (profesionální pracovník); Doba životnosti plastových předmětů a pryskyřic obsahujících kyselinu fosforečnou (profesionální pracovník); Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0; SU 12

44.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Plastové předměty (AC 13)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (včetně broušení)	ERC 11a
Pracovník	
CS 2: Přispívající scénář: doba životnosti [editováno]	PROC 21

44.2. Podmínky používání týkající se expozice

44.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (včetně broušení) (ERC 11a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

44.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přispívající scénář: doba životnosti [editováno] (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

44.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

44.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (včetně broušení) (ERC 11a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

44.3.2. Expozice pracovníků: Přispívající scénář: doba životnosti [editováno] (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,03
Inhalace, lokální, akutní	0,12 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,06
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

44.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

45. ES 45: Doba životnosti (spotřebitelé); Doba životnosti plastových předmětů a pryskyřic obsahujících malé množství kyseliny fosforečné (spotřebitel); Plasty, pryskyřice a barvy; PC 9a; PC 20; PC 32; PC 0

45.1. Názvy oddílů

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC 9a)	
Pomocné látky jako puify, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Polymerové přípravky a sloučeniny (PC 32)	
Jiné (PC 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (včetně broušení)	ERC 11a
Spotřebitel	
CS 2: Plastové předměty	AC 13

45.2. Podmínky používání týkající se expozice

45.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (včetně broušení) (ERC 11a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

45.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Plastové předměty (AC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,05 g/g.
Inhalační expozice není považována za relevantní.
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
Zahrnuje použití až 1,0 událost/den
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití u dospělých osob
Další podmínky týkající se expozice spotřebitelů
Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na konečky prstů.

45.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

45.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (včetně broušení) (ERC 11a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

45.3.2. Expozice spotřebitelů: Plastové předměty (AC 13)

Popis zahrnutého produktu/výrobku/činnosti: Plastové předměty s velmi nízkým obsahem kyseliny fosforečné.

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0 mg/m ³ (TRA Consumers 3.1)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0 mg/m ³ (TRA Consumers 3.1)	< 0,01
Orální, systémové, dlouhodobé	0,083 mg/kg tělesné hmotnosti/den (TRA Consumers	0,833

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
	3.1)	
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,833

45.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

46. ES 46: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23

46.1. Názvy oddílů

Teplovodivé kapaliny (PC 16)	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Změkčovače vody (PC 36)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 5: Nástríkové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 8: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 9: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 10: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 11: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.	PROC 26

46.2. Podmínky používání týkající se expozice

46.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

46.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použití množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

46.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

46.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě. (PROC 26)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

46.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

46.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

46.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.4. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.5. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.8. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.9. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.10. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

46.3.11. Expozice pracovníků: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě. (PROC 26)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,27 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,025
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,27 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,27

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,54 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,27
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,025

46.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

47. ES 47: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23

47.1. Názvy oddílů

Teplovodivé kapaliny (PC 16)	
Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Změkčovače vody (PC 36)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproductů)	ERC 6a
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 5: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 8: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 9: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 10: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 11: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.	PROC 26

47.2. Podmínky používání týkající se expozice

47.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproductů) (ERC 6a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

47.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

47.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 % <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

47.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě. (PROC 26)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 % <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

47.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

47.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití vedoucí k výrobě jiné látky (použití meziproduktů) (ERC 6a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

47.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.4. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.5. Expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.8. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.9. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.10. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

47.3.11. Expozice pracovníků: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě. (PROC 26)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,27 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,025
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,27 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,27
Inhalace, lokální, akutní	0,54 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,27

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,025

47.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

48. ES 48: Použití v průmyslovém zařízení; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23

48.1. Názvy oddílů

Teplovodivé kapaliny (PC 16)	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Změkčovače vody (PC 36)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech	ERC 7
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 5: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních	PROC 7
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 8: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 14
CS 9: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 10: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22
CS 11: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.	PROC 26

48.2. Podmínky používání týkající se expozice

48.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

48.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</i>
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
<i>Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.</i>
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl). <i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech Zahrnuje použití při okolní teplotě.

48.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 % <i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením

zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Charakteristika produktu (výrobku)

Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje pouze pevné produkty.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 90,0 %
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při teplotách pod bodem tání.

48.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě. (PROC 26)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

48.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

48.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech (ERC 7)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

48.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.4. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.5. Expozice pracovníků: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních (PROC 7)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.7. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.8. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 14)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.9. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.10. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

48.3.11. Expozice pracovníků: Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě. (PROC 26)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,27 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,025
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,27 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,27
Inhalace, lokální, akutní	0,54 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,27

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,025

48.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

49. ES 49: Profesionální použití; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23

49.1. Názvy oddílů

Teplovodivé kapaliny (PC 16)	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Změkčovače vody (PC 36)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 3: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 7: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 8: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 9: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22

49.2. Podmínky používání týkající se expozice

49.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

49.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 80,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

49.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Vyvarujte se činnostem zahrnujících expozici přesahující 4 hodiny denně.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

49.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

49.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití nereaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

49.3.2. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

49.3.3. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

49.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

49.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

49.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

49.3.7. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

49.3.8. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

49.3.9. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

49.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

50. ES 50: Profesionální použití; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23

50.1. Názvy oddílů

Teplovodivé kapaliny (PC 16)	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Změkčovače vody (PC 36)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 3: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 7: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 8: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 9: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22

50.2. Podmínky používání týkající se expozice

50.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

50.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 80,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

50.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Vyvarujte se činnostem zahrnujících expozici přesahující 4 hodiny denně.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

50.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

50.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

50.3.2. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

50.3.3. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

50.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

50.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

50.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

50.3.7. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

50.3.8. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

50.3.9. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

50.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

51. ES 51: Profesionální použití; Použití pro úpravu vody a odpadní vody; Úprava odpadní vody; PC 16; PC 20; PC 36; PC 37; SU 23

51.1. Názvy oddílů

Teplovodivé kapaliny (PC 16)	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla (PC 20)	
Změkčovače vody (PC 36)	
Přípravky pro úpravu vody (PC 37)	
Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod (SU 23)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v uzavřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 9b, ERC 9a
Pracovník	
CS 2: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 3: Kalandrovací procesy	PROC 6
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 7: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 8: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 9: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty	PROC 22

51.2. Podmínky používání týkající se expozice

51.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v uzavřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 9b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

51.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 80,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

51.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Vyvarujte se činnostem zahrnujících expozici přesahující 4 hodiny denně.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

51.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

51.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v uzavřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 9b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

51.3.2. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

51.3.3. Expozice pracovníků: Kalandrovací procesy (PROC 6)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,019
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,2
Inhalace, lokální, akutní	0,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,4
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,019

51.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

51.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

51.3.6. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

51.3.7. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,056
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Inhalace, lokální, akutní	1,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,6
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,056

51.3.8. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

51.3.9. Expozice pracovníků: Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty (PROC 22)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

51.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

52. ES 52: Použití v průmyslovém zařízení; Použití maziv při působení vysokých energií v otevřených procesech; Maziva a přísady do maziv; PC 24; SU 17

52.1. Názvy oddílů

Maziva, tuky, produkty uvolňování (PC 24)	
Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel, jiných dopravních zařízení (SU 17)	
Životní prostředí	
CS 1: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	ERC 4
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice	PROC 1
CS 3: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí	PROC 2
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 5: Lubrikace při působení vysokých energií a v částečně otevřených procesech	PROC 17

52.2. Podmínky používání týkající se expozice

52.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

52.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

52.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v nepřetržitě uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

52.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

52.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Lubrikace při působení vysokých energií a v částečně otevřených procesech (PROC 17)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se pokročilá (průmyslová) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

52.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

52.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Průmyslové použití nereaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC 4)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

52.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném výrobním procesu, bez pravděpodobnosti expozice (PROC 1)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
---------------------------	----------------	-----

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

52.3.3. Expozice pracovníků: Použití v nepřetržitém uzavřeném výrobním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (PROC 2)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,001 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,002 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

52.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

52.3.5. Expozice pracovníků: Lubrikace při působení vysokých energií a v částečně otevřených procesech (PROC 17)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

52.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

53. ES 53: Profesionální použití; Použití hnojiv obsahujících kyselinu fosforečnou; Hnojiva; PC 12; SU 1

53.1. Názvy oddílů

Hnojiva (PC 12)	
Zemědělství, lesnictví, rybolov (SU 1)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)	PROC 5
CS 3: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8a
CS 4: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 8b
CS 5: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9
CS 6: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11
CS 7: Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC 13
CS 8: Použití ve funkci laboratorního reagentu	PROC 15
CS 9: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19

53.2. Podmínky používání týkající se expozice

53.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

53.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Ujistěte se, že operace je prováděna ve venkovních prostorách.

53.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

53.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

53.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

53.3.2. Expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) (PROC 5)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

53.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

53.3.4. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

53.3.5. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

53.3.6. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,45 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Liquid UK POEM v07</i>)	0,042
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,45 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Liquid UK POEM v07</i>)	0,45
Inhalace, lokální, akutní	0,9 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Liquid UK POEM v07</i>)	0,45
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,042

53.3.7. Expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC 13)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

53.3.8. Expozice pracovníků: Použití ve funkci laboratorního reagentu (PROC 15)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

53.3.9. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

53.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

54. ES 54: Spotřebitelské použití; Hnojiva

54.1. Názvy oddílů

Hnojiva (PC 12)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Spotřebitel	
CS 2: Hnojiva	PC 12

54.2. Podmínky používání týkající se expozice

54.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

54.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Hnojiva (PC 12)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,1 g/g.
Orální expozice není považována za relevantní.
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,25 g/g.
Hnojiva; Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
Zahrnuje použití až 5 000 g/událost
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití u dospělých osob
Zahrnuje použití ve venkovních prostorách.

54.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

54.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

54.3.2. Expozice spotřebitelů: Hnojiva (PC 12)

Popis zahrnutého produktu/výrobku/činnosti: Hnojivo

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,025 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Liquid UK POEM v07</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,025 mg/m ³ (externí nástroj: <i>Liquid UK POEM v07</i>)	0,069
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (TRA Consumers 3.1)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

54.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

55. ES 55: Profesionální použití; Pájecí pomůcky: Použití kyseliny fosforečné jako tavidla pro pájení; Pájecí pomůcky; PC 38; SU 15; SU 16

55.1. Názvy oddílů

Produkty pro svařování a pájení (potažené nebo plněné tavidlem), tavidla (PC 38)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba počítačových, elektronických a optických přístrojů, elektrického zařízení (SU 16)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Aplikace válečkem nebo štětcem	PROC 10
CS 3: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou. Použití kyseliny fosforečné jako pájecí pasty v podobě kapaliny.	PROC 19

55.2. Podmínky používání týkající se expozice

55.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

55.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

55.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou. Použití kyseliny fosforečné jako pájecí pasty v podobě kapaliny. (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

55.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

55.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorech; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

55.3.2. Expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

55.3.3. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou. Použití kyseliny fosforečné jako pájecí pasty v podobě kapaliny. (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

55.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

56. ES 56: Spotřebitelské použití; Produkty pro svařování a pájení (potažené nebo plněné tavidlem), tavidla; Pájecí pomůcky

56.1. Názvy oddílů

Produkty pro svařování a pájení (potažené nebo plněné tavidlem), tavidla (PC 38)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8e, ERC 8b
Spotřebitel	
CS 2: Tavidla	PC 38

56.2. Podmínky používání týkající se expozice

56.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

56.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Tavidla (PC 38)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 0,1 g/g.
Orální expozice není považována za relevantní.
Žádný postřik
Použité množství, četnost a trvání použití/expozice
<i>Každém použití méně než jednou za měsíc</i>
Zahrnuje použití až 5,0 g/událost
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
<i>Zahrnuje použití u dospělých osob</i>

56.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

56.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve venkovních prostorách; Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8e)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

56.3.2. Expozice spotřebitelů: Tavidla (PC 38)

Popis zahrnutého produktu/výrobku/činnosti: Kapalné roztoky kyseliny fosforečné používané jako tavidla

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,029 mg/m ³ (TRA Consumers 3.1)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,029 mg/m ³ (TRA Consumers 3.1)	0,082
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (TRA Consumers 3.1)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

56.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

57. ES 57: Profesionální použití; Použití ve filtrech pro OOPP; Filtry pro OOPP; PC 2; SU 1; SU 2a; SU 5; SU 8; SU 9; SU 10; SU 11; SU 12; SU 13; SU 15; SU 18

57.1. Názvy oddílů

Adsorpční látky (PC 2)	
Zemědělství, lesnictví, rybolov (SU 1)	
Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři) (SU 2a)	
Výroba textilií, kůží, kožešin (SU 5)	
Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů) (SU 8)	
Výroba lehkých chemických látek (SU 9)	
Formulace [mísení] přípravků a/nebo balení/přebalování (kromě slitin) (SU 10)	
Výroba pryžových výrobků (SU 11)	
Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze (SU 12)	
Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu (SU 13)	
Výroba kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení (SU 15)	
Výroba nábytku (SU 18)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorách)	ERC 8c
Pracovník	
CS 2: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)	PROC 3
CS 3: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů	PROC 9

57.2. Podmínky používání týkající se expozice

57.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorách)(ERC 8c)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

57.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

57.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Charakteristika produktu (výrobku)
Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

57.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

57.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití, které vede k začlenění látky do matrice nebo na ni (ve vnitřních prostorech)(ERC 8c)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

57.3.2. Expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

57.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) do/z nádob nebo kontejnerů (PROC 9)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

57.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

58. ES 58: Životnost (profesionální pracovník); Použití filtrů pro OOPP; Filtry pro OOPP; PC 2

58.1. Názvy oddílů

Adsorpční látky (PC 2)	
Jiné (AC 0)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování ve vnitřních prostorách (včetně broušení); Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování ve vnitřních prostorách	ERC 11a, ERC 11b
Pracovník	
CS 2: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC 0
CS 3: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami	PROC 21

58.2. Podmínky používání týkající se expozice

58.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním ve vnitřních prostorách (včetně broušení); Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování ve vnitřních prostorách (ERC 11a)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

58.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 0)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

58.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

58.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

58.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním ve vnitřních prostorách (včetně broušení); Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování ve vnitřních prostorách (ERC 11a)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

58.3.2. Expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC 0)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,02
Inhalace, lokální, akutní	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,02
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

58.3.3. Expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami (PROC 21)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Inhalace, lokální, akutní	0,2 mg/m ³ (externí nástroj: <i>MEASE</i>)	0,1
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

58.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

59. ES 59: Profesionální použití; Profesionální použití pro ortodontické a dentální produkty; Ortodontie, zdravotnické služby; PC 0; SU 20

59.1. Názvy oddílů

Jiné (PC 0)	
Zdravotnické služby (SU 20)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách	ERC 8b
Pracovník	
CS 2: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP)	PROC 19
CS 3: Míchání a/nebo používání ortodontických materiálů	PROC 0

59.2. Podmínky používání týkající se expozice

59.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC 8b)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

59.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Charakteristika produktu (výrobku)
<i>Zahrnuje koncentraci látky ve výrobku až do 100 %.</i>
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). <i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

59.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Míchání a/nebo používání ortodontických materiálů (PROC 0)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Zahrnuje látky v tuhé nebo nízkoprašné podobě (např. pelety, granule, cukr, sůl).
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN374) v kombinaci se „základním“ proškolením zaměstnanců.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.

Další podmínky týkající se expozice pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 40,0 °C

59.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

59.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití reaktivní pomocné látky v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC 8b)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

59.3.2. Expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (nelze zavést jiné zvláštní kontroly expozice než OOPP) (PROC 19)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,05 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Inhalace, lokální, akutní	0,1 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,05
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

59.3.3. Expozice pracovníků: Míchání a/nebo používání ortodontických materiálů (PROC 0)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,02 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,02
Inhalace, lokální, akutní	0,04 mg/m ³ (externí nástroj: MEASE)	0,02
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

59.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

60. ES 60: Profesionální použití; Přípravky na ochranu rostlin - Scénář běžné expozice 1: Nanášení (postřik) přípravků na ochranu rostlin obsahujících formulační přísady (ve vnitřních i venkovních prostorech); Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009); PC 27; SU 1

60.1. Názvy oddílů

Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)	
Zemědělství, lesnictví, rybolov (SU 1)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	PROC 8a
CS 3: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	PROC 8b
CS 4: Neprůmyslové nástřikové techniky	PROC 11

60.2. Podmínky používání týkající se expozice

60.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

60.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Ujistěte se, že operace je prováděna ve venkovních prostorech.

60.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.

Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Ujistěte se, že operace je prováděna ve venkovních prostorách.

60.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
<i>Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.</i>
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Ujistěte se, že operace je prováděna ve venkovních prostorách.

60.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

60.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

60.3.2. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,005 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,005 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

60.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,005 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,005 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, akutní	0,01 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové,		< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
dlouhodobé		

60.3.4. Expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC 11)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,035 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,035 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,035
Inhalace, lokální, akutní	0,07 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,035
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

60.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

61. ES 61: Profesionální použití; Přípravky na ochranu rostlin - Scénář běžné expozice 2: Přímé nanášení přípravků na ochranu rostlin (granule nebo ošetřená semena) obsahujících formulační přísady (ve vnitřních i venkovních prostorách); Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009); PC 27; SU 1

61.1. Názvy oddílů

Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)	
Zemědělství, lesnictví, rybolov (SU 1)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky	ERC 8d, ERC 8a
Pracovník	
CS 2: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	PROC 8a
CS 3: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	PROC 8b

61.2. Podmínky používání týkající se expozice

61.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

61.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice
Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorách

61.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Charakteristika produktu (výrobku)
Omezte obsah látky ve výrobku na 5 %.
Použité množství (nebo množství ve výrobcích), četnost a doba trvání použití nebo expozice

Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní ventilaci (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).
Místní odsávání – účinnost alespoň 0,0 %
<i>Předpokládá se základní (profesionální) kontrola expozice.</i>
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím
Používejte respirátor poskytující minimální účinnost 90,0 %.; Další specifikace naleznete v Kapitole 8 Bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníků
Použití ve vnitřních prostorech

61.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

61.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

61.3.2. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,028
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,3 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,3
Inhalace, lokální, akutní	0,6 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,3
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,028

61.3.3. Expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	0,125 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,012
Inhalace, lokální, dlouhodobé	0,125 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,125
Inhalace, lokální, akutní	0,25 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB Version 2.6</i>)	0,125
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		0,012

61.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

62. ES 62: Spotřebitelské použití; Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009); Použití v přípravcích na ochranu rostlin (podle Nařízení 1107/2009)

62.1. Názvy oddílů

Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)	
Životní prostředí	
CS 1: Široké použití nereaktivní pomocné látky	ERC 8d, ERC 8a
Spotřebitel	
CS 2: Přípravky na ochranu rostlin	PC 27
CS 3: Přípravky na ochranu rostlin	PC 27

62.2. Podmínky používání týkající se expozice

62.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Široké použití nereaktivní pomocné látky (ERC 8d)

Kontrola expozice životního prostředí není požadována.

62.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)

Charakteristika produktu (výrobku)
Orální expozice není považována za relevantní.
Omezení obsahu látky v produktu 0,01 g/g
Hnojiva; Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití ve venkovních prostorech.

62.2.3. Kontrola expozice spotřebitelů: Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)

Charakteristika produktu (výrobku)
Orální expozice není považována za relevantní.
Omezení obsahu látky v produktu 0,01 g/g
Hnojiva; Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad
Opatření týkající se informací a behaviorální poradenství spotřebitelům, včetně osobní ochrany a hygieny
Zahrnuje použití ve venkovních prostorech.

62.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

62.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: Široké použití nereaktivní pomocné látky (ERC 8d)

Uvolňování do životního prostředí a expozice není relevantní.

62.3.2. Expozice spotřebitelů: Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	1E-4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB v.3.2 19 březen 2015</i>)	< 0,01

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, lokální, dlouhodobé	1E-4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB v.3.2 19 březen 2015</i>)	< 0,01
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (externí nástroj: <i>ECPA OWB v.3.2 19 březen 2015</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

62.3.3. Expozice spotřebitelů: Přípravky na ochranu rostlin (PC 27)

Cesta expozice a následky	Odhad expozice	RCR
Inhalace, systémové, dlouhodobé	8E-4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB v.3.2 19 březen 2015</i>)	< 0,01
Inhalace, lokální, dlouhodobé	8E-4 mg/m ³ (externí nástroj: <i>ECPA OWB v.3.2 19 březen 2015</i>)	< 0,01
Orální, systémové, dlouhodobé	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den (externí nástroj: <i>ECPA OWB v.3.2 19 březen 2015</i>)	< 0,01
Kombinované cesty, systémové, dlouhodobé		< 0,01

62.4. Pokyny pro následné uživatele o tom, jak vyhodnotit zda pracují v mezích daných scénářem expozice

Příloha 3: Expoziční scénáře 2-Methylpropan-1-ol

Rejstřík

1. Výroba látky

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

2. Použitelné jako meziprodukt

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Úprava a zabelení/přebalení látek a směsí

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

4. Distribuce látky

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

5. Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

6. Použití v čisticích prostředcích

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

7. Použití v mazivu

SU3; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

8. Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

9. Distribuce látky

SU22; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

10. Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

11. Použití v čisticích prostředcích

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

12. Použití v mazivu

SU22; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

13. Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

14. Použití v laboratořích

SU22; ERC8a; PROC10, PROC15

15. Použitelný jako agrochemikálie

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

16. Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

17. Použití v čistících prostředcích

SU21; ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

18. Použití v mazivu

SU21; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

19. Použití spotřebitele

SU21; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

20. Použitelný jako agrochemikálie

SU21; ERC8a, ERC8d; PC27

1. Krátký nadpis expozičního scénáře

Výroba látky

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC1: Výroba látek Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě

	další látky (použití meziproduktů) Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
--	---

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.

	PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	

Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistíte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použitelné jako meziprodukt
 SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů) Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996

PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena	

na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistíte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistíte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Krátký nadpis expozičního scénáře

Úprava a zabelení/přebalení látek a směsí

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace přípravků Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	

PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné	

rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a	

přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny	

na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0497
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Krátký nadpis expozičního scénáře

Distribuce látky
 SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9,
 PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	ERC1: Výroba látek Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace přípravků Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník

	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny	

na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování	

opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9,
 PROC10, PROC13, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově	

Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a	

dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0497
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol

	Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	

Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

6. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve

	specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	

Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	

Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

7. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

SU3; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného

	výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249

PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalné, vysoce viskózní
Tlak páry látky během používání	> 100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad okolní teplotu).
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření	

správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 95 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina

Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0497
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden

Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné	

rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalné, vysoce viskózní
Tlak páry látky během používání	> 100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad okolní teplotu).
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 95 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Krátký nadpis expozičního scénáře

Distribuce látky

SU22; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC1: Výroba látek Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace přípravků Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální	

pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	

Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976

PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

10. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech
SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b,
PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s

	příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	

Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a	

dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

	Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	256,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,8261
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest., Snížení trvání aktivity na méně než 120 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	240,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,7761
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
------------------------------------	---

Provozní podmínky

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
-------------------	--

Fyzikální stav	kapalina
----------------	----------

Tlak páry látky během používání	100 hPa
---------------------------------	---------

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
------------------------------	------------------------------

Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika

Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).

Použijte vhodnou ochranu očí.
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
------------------	----------------------------

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice	154,38 mg/m ³
----------------	--------------------------

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
----------------------------------	-------

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
------------------	------------------------

Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
------------------	------------------------

Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
------------------------------------	--

	Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Převaha látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol

	Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření	

správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu	

pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	

V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	256,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,8261
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest:, Snížení trvání aktivity na méně než 120 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	240,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,7761
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

SU22; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC9a: Široké dispersivní vnitřní použití látek v uzavřených systémech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC9b: Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	

Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
------------------------------------	---

Provozní podmínky

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
-------------------	--

Fyzikální stav	kapalina
----------------	----------

Tlak páry látky během používání	100 hPa
---------------------------------	---------

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
------------------------------	------------------------------

Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika

Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).

Použijte vhodnou ochranu očí.
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
------------------	----------------------------

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice	154,38 mg/m ³
----------------	--------------------------

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
----------------------------------	-------

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
------------------	------------------------

Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
------------------	------------------------

Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
------------------------------------	--

	Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Převaha látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol

	Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření	

správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu	

pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	

V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	256,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,8261
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest:, Snížení trvání aktivity na méně než 120 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	240,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,7761
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Pokud není k dispozici žádné přiměřené lokální odsávání:, Noste přiměřenou ochranu dýchacích cest s adekvátní efektivitou., alternativní:, Snížení trvání aktivity na méně než 60 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalné, vysoce viskózní
Tlak páry látky během používání	> 100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad okolní teplotu).
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Pokud není k dispozici žádné přiměřené lokální odsávání:, Noste přiměřenou ochranu dýchacích cest s adekvátní efektivitou.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

13. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)
SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13,
PROC17

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte	

minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné	

rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajištěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	

Příspěvkující expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	256,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,8261
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvkující expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest., Snížení trvání aktivity na méně než 120 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	240,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,7761
	Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajištěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina

Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Pokud není k dispozici žádné přiměřené lokální odsávání:, Snížení trvání aktivity na méně než 60 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	

Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Pokud není k dispozici žádné přiměřené lokální odsávání:, Noste přiměřenou ochranu dýchacích cest s adekvátní efektivitou.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v laboratořích

SU22; ERC8a; PROC10, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhnete se častému a	

přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použitelný jako agrochemikálie
SU22; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

	Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití

Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	137,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,442
	Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke	

zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	256,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,8261
	Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Použijte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest., Snížení trvání aktivity na méně než 120 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	240,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,7761
	Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

16. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při

	němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
--	---

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_1: Podkategorie: lepidla, volné (hobby) použití
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	

Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	51,15 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,93
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket)
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 0,2 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 360 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 6.390 g
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket)

	Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 2 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 75 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	53 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,80 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_3: Subkategorie: lepidlo ve spreji
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,09 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	1,23 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,05
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_4: Subkategorie: Tmely Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 390 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní

	charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,70 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_1: Subkategorie: Mytí oken automobilů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 1 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	34 m ³
	Nachází použití v samostatné garáži s typickým větráním.
	Množství pro použití 0,5 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,15 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,003
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvkující expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_2: Subkategorie: Lítí (nalévání) do radiátoru Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 10 min 1 k dennímu použití
	Použití v místnostech s otevřenými okny.
	Množství pro použití 2.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,002 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,00003
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvkující expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_3: Podkategorie: rozmrazovač zámků
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa

Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 15 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	34 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 4 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	49,05 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_1, PC15_1: Podkategorie: Vodný latex - nátěrová barva na zdi Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 1,5 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 3.750 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní

	charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, PC9a_1, PC15_1: Podkategorie: Vodný latex - nátěrová barva na zdi Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 1,5 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 3.750 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_2, PC15_2: Podkategorie: Rozpouštědlo syté, velmi pevné, vodou ředitelný nátěr Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 1.300 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	43,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,79
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, PC9a_2, PC15_2: Podkategorie: Rozpouštědlo syté, velmi pevné, vodou ředitelný nátěr Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 1.300 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	43,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,79
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvajících expozičních scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_3, PC15_3: Subkategorie: Aerosolový sprej Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 20 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	1,30 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,65 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,03
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, PC9a_3, PC15_3: Subkategorie: Aerosolový sprej Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 20 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	1,30 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1

	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,65 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,03
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_4, PC15_4: Podkategorie: Odstraňovače (barev, lepidel, tapet, tmelů) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	30 m3
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 2.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,88
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, PC9a_4, PC15_4: Podkategorie: Odstraňovače (barev,

	lepidel, tapet, tmelů) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	30 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 2.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,88
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9c: Barvy nanášené prsty
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 1 k dennímu použití
	Množství pro použití 1,35 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při

spotřebitele	kontakty s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	20,25 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC18: Inkoust a tonery
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 40 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobě-systémově
Odhad expozice	44,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC23: Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči., PC23_1, PC31_1: Podkategorie: leštidla, vosk / krém (podlaha, nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	32,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,58
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC23: Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči., PC23_2, PC31_2: Podkategorie: leštidla, sprej (nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,51 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_1, PC31_1: Podkategorie: leštidla, vosk / krém (podlaha, nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Použití v místnostech s otevřenými okny.
	Množství pro použití 550 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	52,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_2, PC31_2: Podkategorie: leštidla, sprej (nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g

Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,51 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

17. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čistících prostředcích

SU21; ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití

	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_1: Subkategorie: Mytí oken automobilů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 1 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	34 m ³
	Nachází použití v samostatné garáži s typickým větráním.
	Množství pro použití 0,5 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,15 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,003
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_2: Subkategorie: Lití (nalévání) do radiátoru Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 10 min 1 k dennímu použití

	Použití v místnostech s otevřenými okny.
	Množství pro použití 2.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,002 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,00003
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_3: Podkategorie: rozmrazovač zámků
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 15 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	34 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 4 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice	49,05 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_1, PC15_1: Podkategorie: Vodný latex - nátěrová barva na zdi Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 1,5 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 3.750 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití

	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_2, PC15_2: Podkategorie: Rozpouštědlo syté, velmi pevné, vodou ředitelný nátěr Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 1.300 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	43,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,79
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_3, PC15_3: Subkategorie: Aerosolový sprej Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa

Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 20 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	1,30 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,65 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,03
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_4, PC15_4: Podkategorie: Odstraňovače (barev, lepidel, tapet, tmelů) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	30 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 2.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při

spotřebitele	kontakty s očima důkladně vypláchněte vodou.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,88
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9c: Barvy nanášené prsty
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 1 k dennímu použití
	Množství pro použití 1,35 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	20,25 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)., Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 6 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 880 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)., Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	10 m ³
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,01 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0004
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	10 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 30 g
Opatření pro minimalizaci rizika	

Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	6,62 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,12
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Kapalně prací prášky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 30 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 15 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	32,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení srovnání viz.: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
------------------------------------	---

Provozní podmínky

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 7,5 min 1 k dennímu použití
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 500 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,00002
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC38: Svářečské a pájící produkty, tavidla
------------------------------------	--

Provozní podmínky

Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
-------------------	---

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 60 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 12 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	45,12 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,82
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

18. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

SU21; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC9a: Široké dispersivní vnitřní použití látek v uzavřených systémech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC9b: Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_1: Podkategorie: lepidla, volné (hobby) použití
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	51,15 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,93
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket)
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 0,2 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 360 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 6.390 g
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 2 %

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 75 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	53 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,80 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_3: Subkategorie: lepidlo ve spreji
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní

	charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,09 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	1,23 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,05
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_4: Subkategorie: Tmely Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 390 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,70 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_1, PC31_1: Podkategorie: leštidla, vosk / krém (podlaha, nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Použití v místnostech s otevřenými okny.
	Množství pro použití 550 g

Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	52,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživateleK provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_2, PC31_2: Podkategorie: leštidla, sprej (nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,51 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čisticí kapaliny

	Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 6 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 880 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	10 m ³

Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,01 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0004
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	10 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 30 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	6,62 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,12
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Kapalně prací prášky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 30 min 1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 15 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	32,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití

	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)., Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 7,5 min 1 k dennímu použití
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 500 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,00002
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

19. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití spotřebitele

SU21; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC28: Parfémy, vůně, PC39: Kosmetika, přípravky pro osobní péči Podle článku 14 (5b) REACH nařízení (EC) č. 1907/2006 nemusí být pro konečná použití v kosmetických prostředcích v oblasti použití směrnice EC 1223/2009 provedeny žádné expoziční výpočty a charakteristika rizik. Podle článku 15 (2) REACH nařízení (EC) č. 1907/2006 nemusí být pro konečná použití v biocidních přípravcích v oblasti působnosti směrnice 528/2012 provedeny žádné expoziční výpočty nebo charakteristika rizik.

20. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použitelný jako agrochemikálie
SU21; ERC8a, ERC8d; PC27

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití

	PC27: Přípravky na ochranu rostlin
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	1 k dennímu použití
	Množství pro použití 0,3 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.
	Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,6
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení srovnání viz.: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess	
