

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

1/14

### Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: GSH NPK 10-10-10+13S

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi:

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určená použití látky nebo směsi:

Vícesložkové hnojivo NPK se sírou určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou.

#### Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známa.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

HOKR, spol s.r.o.

Smilova 485,

530 02 Pardubice

Česká republika

Tel.: +420 603 472 907

Email: zak@hokr.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Centrum Ministerstva zdravotnictví

**Toxikologické informační středisko (TIS)** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

### Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Eye Dam. 1; H318

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

2/14

### 2.2 Prvky označení:

#### Výstražné symboly nebezpečnosti:



#### Signální slovo:

Nebezpečí

#### Složky směsi k uvedení na etiketě:

Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylaminy.

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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.

P501 Obsah/obal odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci

#### Doplňující informace na štítku:

Nejsou vyžádány

### 2.3 Další nebezpečnost:

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

3/14

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:**  
Nejsou známé.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16

### Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi:

**Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:**

##### **Superfosfát**

Obsah: < 33 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registrační číslo: 01-2119488967-11-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Eye Dam. 1; H318

##### **C16-18 alkylaminy**

Obsah: < 0,2 %

Identifikační číslo: neuvedeno

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registrační číslo: 01-2119473799-15-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 M=10

Aquatic Chronic 1; H410 M=10

**Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:**

**Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nspecifikovaný**

Obsah: < 0,2 %

Indexové číslo: 649-474-00-6

Číslo CAS: 64742-65-0

Číslo ES (EINECS): 265-169-7

Registrační číslo: 01-2119471299-27-XXXX

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

4/14

### Klasifikace podle 1272/2008:

není klasifikován jako karcinogenní vzhledem k poznámce L Poznámka L dle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

### Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání:** Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

**Nevhodná hasiva:** plný proud vody, prášková hasiva

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

5/14

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

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

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

6/14

Vícesložkové hnojivo NPK se sírou určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou.

### Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>

Sádra:

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 10,0 mg/m<sup>3</sup>

Oleje minerální (aerosol):

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

Superfosfát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 17,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 10,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,1 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg/l

Mořská voda - 0,17 mg/l

Přerušované uvolňování - 17 mg/l

Čistírný odpadních vod (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodní sediment - nevedeno

Mořský sediment - nevedeno

Půda - nevedeno

Potravní řetězec - žádný účinek

C16-18 alkylaminy:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,38 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,09 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 40 µg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l

Mořská voda - 0,026 µg/l

Přerušované uvolňování - 1,6 µg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

7/14

Čistírný odpadních vod (ČOV) - 550 µg/l  
Sladkovodní sediment - 179,4 µg/kg  
Mořský sediment - 17,94 µg/kg  
Půda - 10 mg/kg  
Potravní řetězec - 0,22 mg/kg potravy

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,7 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě - 5,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,74 mg/kg/den

PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice:

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).

### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

**Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana rukou:** ochranné pracovní rukavice

**Ochrana celého těla:** vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

### Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné

Barva: šedé granule 1 - 5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 4,5 - 5,5

Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

8/14

Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
Bod vzplanutí: není hořlavina  
Hořlavost: nehořlavá  
Meze výbušnosti: není látkou výbušnou  
Tlak par při 20°C: nestanoveno  
Hustota par: nestanovena  
Hustota při 20°C: nestanovena  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
Teplota samovznícení: není hořlavina  
Teplota rozkladu: nestanovena  
Viskozita při 20°C: nestanovena  
Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina  
Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

nestanoveno

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

hořlavé materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

9/14

### Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, orálně, potkan pro superfosfát: 5000-6000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg

LD50 dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, dermálně, potkan/králík pro superfosfát: >2000 mg/kg (králík)

LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně, potkan/králík pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králík)

LD50 inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici

LC50, inhalačně, potkan pro superfosfát: >5 mg/l (4 h, prach)

LD50, inhalačně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

superfosfát: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna (králík, 72 hod, OECD č. 404)

C16-18 alkylaminy: dráždivý pro kůži kategorie 2 (králík, 24 hod., OECD č. 404)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): dráždivý pro kůži kategorie 2 (králík, 24 hod., OECD č. 404)

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči

superfosfát Způsobuje vážné poškození očí (králík, 72 hod., OECD č. 405)

C16-18 alkylaminy: dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): není klasifikován jako dráždivý pro oči dle testu OECD č. 405

#### Senzibilizace:

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

superfosfát: není senzibilizující (myš, 7 dní, OECD č. 429)

C16-18 alkylaminy: není klasifikován jako senzibilizující kůži (morče, 7 dní, OECD č. 406)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): není klasifikován jako senzibilizující kůži dle testu OECD č. 406

#### Karcinogenita:

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): není karcinogenní vzhledem k obsahu méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

10/14

postupem IP 346

### Mutagenita:

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

superfosfát: in vitro: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

C16-18 alkylaminy: in vitro - negativní výsledek (křečík čínský, 7 dní, OECD č. 471); in

vivo - negativní výsledek (potkan, 48 hod., OECD č. 474)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): negativní výsledek

### Toxicita pro reprodukci:

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

superfosfát: NOAEL = 750 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

C16-18 alkylaminy: NOAEL 12,5 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): nepozorovány žádné negativní účinky, NOAEL  $\geq$  1000 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Není klasifikován

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Není klasifikován

superfosfát: NOAEL = 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD č. 422)

C16-18 alkylaminy: NOAEL, orálně, potkan, systémové účinky = 3,25 mg/kg bw/den (28 dní, OECD č. 407)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): NOAEC, inhal., potkan; lokální účinky = 220 mg/m<sup>3</sup>; NOAEL, inhal., potkan, systémové účinky > 980 g/m<sup>3</sup>; NOAEL, dermal., králík = 1000 mg/kg (28 dní, OECD č. 410)

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Není klasifikován

C16-18 alkylaminy: klasifikované jako aspiračně toxické (OECD č. 114)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

11/14

### Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### 12.1 Toxicita:

LC50, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): >85.9 mg/l - superfosfát

LC50, 96 hod., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): > 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

EC50, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 72 hod., Perloočko (*Daphnia carinata*): 1790 mg/l - superfosfát

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,013 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL50, 48 hod., Blešivec obecný (*Gammarus pulex*): > 10000 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 10 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

IC50, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): >87,6 mg/l - superfosfát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 87,6 mg/l - superfosfát

EC50, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEL, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): >= 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Směs: Pro anorganické látky se neuvádí.

C16-18 alkylaminy: snadno biologicky rozložitelné: 61% za 28 dní (spotřeba CO<sub>2</sub>, OECD č. 301 B)

minerální olej (CAS: 64742-65-0): Látka je uhlovodík UVCB. Standardní testy rozložitelnosti nejsou vhodné pro tento typ

komplexních látek. Nesnadno biologicky rozložitelný: 31 % za 28 dní - CAS 64742-65-0 (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 F)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs: Studie nebyla provedena. Jedná se o látku částečně rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.

BCF = 173 L/kg ww - C16-18 alkylaminy

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Směs: Nestanoveno

superfosfát - dobrá rozpustnost ve vodě. S ohledem na vlastnosti této látky - potenciálně nízká adsorpce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

12/14

Kd = 697 l/kg - C16-18 alkylaminy

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neobsahuje tyto látky

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

### Další údaje:

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID: nemá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nemá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4 Obalová skupina: nestanoveno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/ IMDG

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

13/14

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Nestanoveno

### Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro látky nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

### Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize č.1: všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Revize č. 2 – úprava formátu dle nařízení 878/2020/EU

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kat. 1

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

M - Multiplikační faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize č. 2 : 15.11.2022

14/14

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

**Metoda klasifikace:** Převzata od dodavatele

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:**

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

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H373 - Může způsobit poškození trávicí soustavy, imunitního systému a jater při prodloužené nebo opakované expozici při požití

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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.

P501 Obsah/obal odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci

**Školení:** Zaměstnanci by měli být vyškoleni ve správném zacházení s výrobkem. Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

### **Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu.**

Bezpečnostní list výrobce a dodavatele hnojiva

***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.***