

## CERERIT GSH NPK 8-13-11

Dátum vydania: 11.6.2002

Dátum revízie: 10.12.2015, revidovaná verzia z 8.7.2015

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

## 1.1 Identifikátor výrobku:

**CERERIT GSH NPK 8-13-11**

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kombinované hnojivo

## 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

**Určené použitia látky alebo zmesi:**

Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK so sírou, horčíkom a stopovými prvkami (bórom, molybdénom, meďou a zinkom) určené k základnému hnojeniu predovšetkým pred siatím alebo výsadbou a k prihnojovaniu v priebehu vegetácie.

**Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:**

Niesú známe.

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

**Výrobca**Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

## 1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Eye Dam. 1; H318

## 2.2 Prvky označenia:

**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:**

Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylaminy.

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie:**

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

## CERERIT GSH NPK 8-13-11

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.

**2.3 Iná nebezpečnosť:****Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vlivom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:**

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:**

Niesú známe.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi:**

Zmes anorganických látok, alkylaminu, bentonitu a minerálneho oleja.

**3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:****Superfosfát**

Obsah: max. 26,15 %

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registračné číslo: 01-2119488967-11-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Eye Dam. 1; H318

**Kyselina boritá**

Obsah: max. 0,36 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Názov podľa registrácie: boric acid

Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Repr. 1B; H360FD

Špecifické koncentračné limity: C >= 5,5%; Repr. 1B; H360FD

**Síran meďnatý**

Obsah: max. 0,033 %

Indexové číslo: 029-004-00-0

Číslo CAS: 7758-98-7

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Acute. Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400 M=10

Aquatic Chronic 1; H410

**C16-18 alkylaminy**

Obsah: max. 0,02 %

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registračné číslo: 01-2119473799-15-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Eye Dam. 1; H318  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400 M=10  
Aquatic Chronic 1; H410 M=10

**3.2.2 Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:**

**Destiláty (ropné), rozpúšťadlové odparafinované ťažké parafinické; Základový olej - nešpecifikovaný**

Obsah: max. 0,1 %  
Indexové číslo: 649-474-00-6  
Číslo CAS: 64742-65-0  
Číslo ES (EINECS): 265-169-7  
Registračné číslo: 01-2119471299-27-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

nie je klasifikovaný ako karcinogénny vzhľadom k poznámke L  
Poznámka L podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008/ES: Klasifikácia látky ako karcinogénna nie je povinná, ak je možné dokázať, že látka obsahuje menej ako 3 % hmotnostných látok extrahovateľných do dimethylsulfoxidu (DMSO) pri stanovení postupom IP 346.

**Dimolybdenan Diamonný; (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**

Obsah: max. 0,0181 %  
Indexové číslo: neuvedené  
Číslo CAS: 27546-07-2  
Číslo ES (EINECS): 248-517-2  
Registračné číslo: 01-2119486945-19-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

nie je klasifikovaný

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: POKYNY PRE PRVÚ POMOC**

**4.1 Popis prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri nadýchaní:**

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s pokožkou:**

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, opláchnite vodou a mydlom.

**Pri zasiahnutí očí:**

Vyplachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vlivom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasivá:**

Nie je látkou požiari nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

**Nevhodné hasiva:**

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Silný prúd vody, práškové hasivé

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúca z látky alebo zmesi:**

Žiadne zvláštne opatrenia niesú nutné.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou za použitia izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

**ODDIEL 6: OPATRENIEA PRO NAHODNOM UVOLNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Likvidujte suchou cestou. Odpadnú šaržu odstráňte podľa platnej legislatívy.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 8.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť ušmyknutie.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddelených (boxoch). Hromady i oddelenia musia byť označené názvom hnojiva. Balené hnojivo sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m alebo na paletách do výšky max. 3,5 m. Musí sa skladovať na podlahe opatrenej nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granulí a ztvrdnutiu hnojiva. Skladuje sa oddelene od iných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Doporučuje sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Viaczložkové hnojivo určené k základnému hnojeniu a k prihnojovaniu v priebehu vegetácie.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Název složky: **Oleje minerálne - kvapalný aerosól, dymy**

CAS: 64742-65-0

priemerný: 5 ppm

priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>

krátkodobý: 15 ppm

krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>

Název složky: **Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu)**

CAS: 7440-50-8

priemerný: 1,5 mg/m<sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)

priemerný: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (respirabilná frakcia a dymy)

krátkodobý: -

Název složky: **Molybdén a jeho zlúčeniny nerozpustné (ako Mo)**

CAS: 7439-98-7

priemerný: 10 mg/m<sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)

**CERERIT GSH NPK 8-13-11**

priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirabilná frakcia)  
krátkodobý: -

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

Superfosfát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 17,4 mg/kg/den  
Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,9 mg/m<sup>3</sup>  
Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 10,4 mg/kg/den  
Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 2,1 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg/l  
Morská voda - 0,17 mg/l  
Prerušované uvoľňovanie - 17 mg/l  
Čistiare odpadných vôd (ČOV) - 10 mg/l  
Sladkovodný sediment - nevedeno  
Morský sediment - nevedeno  
Pôda - nevedeno  
Potravínový reťazec - žiadny účinok

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 392 mg/kg/den  
Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 4,15 mg/m<sup>3</sup>  
Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 196 mg/kg/den  
Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,98 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l  
Morská voda - 2,9 mg/l  
Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg/l  
Čistiare odpadných vôd (ČOV) - 10 mg/l  
Sladkovodný sediment - nevedeno  
Morský sediment - nevedeno  
Pôda - 5,7 mg/kg  
Potravínový reťazec - žiadny účinok

C16-18 alkylaminy:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,38 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,09 mg/kg/den  
Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 40 µg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l  
Morská voda - 0,026 µg/l  
Prerušované uvoľňovanie - 1,6 µg/l  
Čistiare odpadných vôd (ČOV) - 550 µg/l  
Sladkovodný sediment - 179,4 µg/kg  
Morský sediment - 17,94 µg/kg  
Pôda - 10 mg/kg  
Potravínový reťazec - 0,22 mg/kg potravy

Destiláty (ropné), rozpúšťadlové odparafinované ťažké parafinické; Základový olej - nešpecifikovaný:

DNEL:

Zatiaľ nie sú k dispozícii

PNEC:

Potravínový reťazec - 9,33 mg/kg potravy

Dimolybdenan diamonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 19,79 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok  
Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 5,9 mg/m<sup>3</sup>  
Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 6,02 mg/kg/deň

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Spotrebitelia/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok

PNEC:

Sladká voda - 22,5 mg/l

Morská voda - 3,37 mg/l

Prerušované uvoľňovanie- neuvedené

Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 38,45 mg/l

Sladkovodný sediment - 40050 mg/kg

Morský sediment - 3510 mg/kg

Pôda - 16,83 mg/kg

Potravinový reťazec - nestanovené

8.2

**Kontroly expozície:**

Koncentrácie prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod).

**Ochrana dýchacích orgánov:**

V prípade nedodržania stanovených koncentračných limitov - respirátor proti prachu

**Ochrana očí:**

ochranné okuliare alebo obličajový štít

**Ochrana rúk:**

ochranné pracovné rukavice

**Ochrana celého tela:**

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

**Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:**

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1

**Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo pri 20°C a 101,3 kPa: pevné

Farba: šedé granule 1-5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH: nestanovené

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené

Bod vzplanutia: nieje horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou

Tlak par pri 20°C: nestanovené

Hustota par: nestanovená

Hustota pri 20°C: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nieje horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskóznosť pri 20°C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako oxidant

9.2

**Iné informácie**

nestanovené

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1

**Reaktivita:**

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.2

**Chemická stabilita:**

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach je treba zabrániť pádu žhavých okují na hnojivo.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:**  
horľavé materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Napriek tomu, že je zmes klasifikovaná iba ako žieravá pre oči, môže dlhodobý alebo opakovaný priamy kontakt s pokožkou alebo dýchacími cestami spôsobiť ich mierne podráždenie. Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

#### Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nesú k dispozícii  
 LD50, orálne, potkan pre superfosfát: 5000-6000 mg/kg  
 LD50, orálne, potkan pre kyselinu boritú: >2600 mg/kg  
 LD50, orálne, potkan pre síran meďnatý: 300 mg/kg  
 LD50, orálne, potkan pre C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg  
 LD50, orálne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg  
 LD50 dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes nesú k dispozícii  
 LD50, dermálne, potkan/králik pro superfosfát: >2000 mg/kg (králik)  
 LD50, dermálne, potkan/králik pre kyselinu boritú: >2000 mg/kg (králik)  
 LD50, dermálne, potkan/králik pre C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)  
 LD50, dermálne, potkan/králik pre minerály olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králik)  
 LD50 inhalačne, potkan dáta pre zmes nesú k dispozícii  
 LC50, inhalačne, potkan pre superfosfát: >5 mg/l (4 h, prach)  
 LC50, inhalačne, potkan pre kyselinu boritú: >2,03 mg/l (5 h)  
 LD50, inhalačne, potkan pre minerály olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

#### Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.  
 Dráždi pokožku a sliznicu - síran meďnatý  
 Dráždi pokožku - C16-18 alkylaminy

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 Spôsobuje vážne poškodenie očí - superfosfát (OECD 405)  
 Nedobre sa vstrebáva neporušenou pokožkou. Nieje dráždivá - kyselina boritá  
 Dráždivé účinky na oči - síran meďnatý

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.  
 nieje senzibilizujúci - superfosfát (OECD 429)

#### Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.  
 Negatívna - superfosfát (OECD 471)  
 Negatívny - síran meďnatý (testovanie buniek cicavcov)  
 Negatívny - síran meďnatý (bakteriálna mutagenita, Escherichia coli)  
 Negatívny - C16-18 alkylaminy (OECD 471, in vitro, baktérie)

#### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.  
 NOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň - superfosfát (orálne, ECD 422)

**CERERIT GSH NPK 8-13-11**

Kyselina boritá - Štúdiá krmenia potkanov, myši a psov vysokými dávkami preukázala vplyv na plodnosť a varlata. Štúdiá vysokých dávok na potkanoch, myšiach a králikoch preukázala vývojové účinky na plod, vrátane úbytku hmotnosti plodu a menších odchýlok na skelete. Podané dávky boli mnohokrát vyššie než tie, ktoré by boli za normálnych okolností vystavení ľudia. Epidemiologické štúdie na človeku ukazujú, že nedošlo ku zvýšeniu pľúcnej choroby z povolania v populáciách s chronickými expozíciami prachu kyseliny boritej a boritanu sodného. Nedávna epidemiologická štúdiá za normálnych podmienok expozície prachom boritanu neuviedla žiadny vplyv na plodnosť.

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

NOAEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň - superfosfát (orálne, 28 dní, OECD 422)

Toxicita pre tráviacu sústavu, imunitný systém a pečeň - C16-18 alkylaminy

NOAEL: 3,25 mg/kg telesnej hmotnosti - C16-18 alkylaminy (orálne, potkan)

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí:**

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí - C16-18 alkylaminy

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

**12.1**
**Toxicita:**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: dáta pre zmes niesú k dispozícii

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohita): 3460 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Katla obecná (Catla catla): 2620 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Priečnoústka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Kapor obecný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Tlamoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): 456 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 87 d., Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): >= 2,1 mg/l - kyselina boritá

LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 0,1-2,5 mg/l - síran meďnatý

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slnečnica veľkoplutvá (Lepomis macrochirus): 44,3 mg/l - dimolybdenan diamonný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Peroloočko (Daphnia carinata): 1790 mg/l - superfosfát

EC<sub>50</sub>, 24 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 319,8 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 14 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 18 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,024 mg/l - síran meďnatý

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy

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

LL<sub>50</sub>, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

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

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný

IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >87,6 mg/l - superfosfát

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

NOEC, 10 d., Zelená riasa (Cyclotella cryptica): 10 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 4 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,1 mg/l - síran meďnatý

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy

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

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

**12.2**
**Perzistencia a degradovateľnosť:**

Pre anorganické látky sa neuvádza.



**CERERIT GSH NPK 8-13-11**

C16-18 alkylamíny - >70 % za 28 dní (OECD 301D)

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Jedná sa o zmes anorganických látok, u ktorých sa bioakumulácia nepredpokladá.

C16-18 alkylamíny - BCF - >500

**12.4 Mobilita v pôde:**

nestanovená

superfosfát - dobrá rozpustnosť vo vode. S ohľadom na vlastnosti tejto látky - potenciálne nízka adsorpcia

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nieje látkou PBT a vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Má nepriaznivý vplyv na na kyslíkovú rovnováhu vo vodách.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

### ODDIEL 13: OPATRENIA PŘI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:**  
Odstránenie prevádzajte suchou cestou.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**  
Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.
- Ďalšie údaje:**  
Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).
- 14.1 Číslo OSN:** nemá
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá
- 14.3 Trieda/resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené
- 14.4 Obalová skupina:** nestanovené
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II úmluvy MARPOL a predpisu IBC:**  
Nestanovené

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení nesk. predpisov  
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**  
Pre látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Zmeny prevedené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:**  
Zmena zloženia zmesi v oddieli 3. Doplnené informácie v oddieloch 8, 11 a 12 pre látku. Revízie všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EU) 2015/830.

**Kľúč alebo legenda ku skratkám:**

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1  
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kat. 4  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečná pri vdýchnutí, kat. 1  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kat. 1  
Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, kat. 2  
Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kat. 1B  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre pokožku, kat. 2  
M - Multiplikačný faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

## CERERIT GSH NPK 8-13-11

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit  
CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC  
REACH - Nariadenie č 1907/2006/EC  
PBT - Látka perzistentná, bioakumulúca sa a toxická zároveň  
vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulúca sa

**Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:**

Údaje boli čerpané z kariet bezpečnostných údajov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databáze MedisAlarm a zo skúseností človeka.

**Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zachádzanie:**

H302 - Škodlivý po požití  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 - Dráždi kožu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.

**Pokyny pre školenie:**

Podľa karty bezpečnostných údajov

**Ďalšie informácie:**

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržovanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.