

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

Dátum vydania: 11.6.2002

Dátum revízie: 30.3.2015, revidovaná verzia z 9.11.2012

**Oddíl 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu:**  
**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:**

**Identifikované použitia látky alebo zmesi:**

Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK so sýrou, horčíkom a stopovými prvkami (o bór, molybdénom, meďou a zinkom) určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou a na prihnojovanie počas vegetácie.

**Neodporúčajú látky alebo zmesi:**

Nie sú známe.

**1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi:**

**Výrobca**

Meno alebo obchodné meno: Lovochemie, a.s.  
 Miesto podnikania alebo sídlo: Lovosice, Tereziánská 57  
 Identifikačné číslo (IČO): 49100262  
 E-mail: info@lovochemie.cz

**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno: Rašelina a.s.  
 Miesto podnikania alebo sídlo: Soběslav, Na Pískách 488  
 E-mail: sekretariat@raselina.cz

**1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**  
 podnikový dispečing 416 563 441, 736 507 221

Centrum Ministerstva zdravotníctva  
**Toxikologické informačné centrum (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;**  
 telefón (24 hodín / deň) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 2/24 91 45 75; 2249711111

**Oddíl 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
 Eye Dam. 1; H318

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

**2.2 Prvky označenie:**

**Výstražné piktogramy:**



**Signálne slovo:**  
Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**  
P280 - Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare alebo štít.  
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.

**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 vplyvom 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 podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

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

Nie sú známe.

Plný text všetkých klasifikácií a výstražných upozornení je uvedený v oddiele 16.

**Oddíl 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2 Zmesi:**

**Dihydrogenfosforečnan vápenatý Ca (H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) 2**

Obsah: max. 12% hm.

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 7758-23-8

Číslo ES (EINECS): 231-837-1

Názov podľa registrácie: calcium bis (dihydrogenorthophosphate)

Registračné číslo:

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Eye Damage 1; H318

**Kyselina boritá H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>**

Obsah: <0,3% hm.

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

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

Číslo ES (EINECS): 233-139-2  
 Názov podľa registrácie: boric acid  
 Registračné číslo:  
**Klasifikácia podľa 1272/2008:**  
 Repr. 1B; H360FD

**Heptamolybdenan amónny (NH<sub>4</sub>) 6Mo7O<sub>24</sub>**

Obsah: cca 0,0009 ppm  
 Indexové číslo: nemá  
 Číslo CAS: 12027-67-7  
 Číslo ES (EINECS): 234-722-4  
 Názov podľa registrácie:  
 Registračné číslo:  
**Klasifikácia podľa 1272/2008:**  
 neklasifikovaný  
 Pre látku limity expozície podľa prílohy 2 nariadenia vlády č. 361/2007 sb. (Oddiel 8.1).

Plný text všetkých klasifikácií a výstražných upozornení je uvedený v oddiele 16.

#### **Oddíl 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

##### **4.1 Popis prvej pomoci:**

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

##### **Pri vdýchnutí:**

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, umyte vodou a mydlom.

##### **Pri zasiahnutí očí:**

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

##### **Pri požití:**

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

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

- 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky:**  
Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.
- 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**  
Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

**Oddíl 5: Protipožiarne opatrenia**

- 5.1 Hasiace prostriedky:**
- Vhodné hasiace prostriedky:**  
Nie je látkou požiarno nebezpečnú ani výbušnú a preto Protipožiarne opatrenia zamerať na okolie požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky:**  
plný prúd vody, prášková hasivá
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:**  
Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.
- 5.3 Pokyny pre hasičov:**  
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.

**Oddíl 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

- 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**  
Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistíte vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.
- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**  
Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**  
Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:**  
Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v časti 8.  
Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v časti 8.

**Oddíl 7: Manipulácia a skladovanie**

- 7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:**  
Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

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

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:**

Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddeleniach (boxoch). Hromady aj oddelenie musia byť označené názvom hnojivá. Balené hnojivá 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 opatrené nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojivá. Skladuje sa oddelene od iných priemyselných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

**7.3 Špecifické konečné / -ia:**

Viaczložkové hnojivo určené na základné hnojenie a prihnojovanie počas vegetácie.

**Oddíl 8: Obmedzovanie expozície / OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre:**

Názov zložky: Zlúčeniny molybdénu, ako Mo

CAS: nie je

Hraničná: 5 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P: 25 mg / m<sup>3</sup>

Poznámka: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty), resp. koži

PEL / NPK-P (mg / m<sup>3</sup>): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m<sup>3</sup>

PEL - prípustný expozičný limit chemickej látky v ovzduší, NPK - P - najvyššia prípustná koncentrácia chemickej látky v ovzduší (tieto koncentračné limity sú uvedené v Nariadení vlády č. 361/2007 Zb.)

**8.2 Kontroly expozície:**

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

**Ochrana dýchacích orgánov:**

V prípade nedodržania stanovených limitov koncentrácie - respirátor proti prachu

**Ochrana očí:**

ochranné okuliare alebo 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 regeneračnými prostriedkami.

**Oddíl 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

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

Prahová hodnota zápachu: nestanovené  
 Hodnota pH pri 20 ° C: 10% roztok 4,5 - 5,5  
 Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené  
 Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené  
 Bod vzplanutia: nie je horľavina  
 Horľavosť: nehorľavá  
 Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnú  
 Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené  
 Hustota pár: nestanovená  
 Hustota pri 20 ° C: nestanovená  
 Rozpusťnosť vo vode: čiastočne rozpustné  
 Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený  
 Teplota samovznietenia: nie je horľavina  
 Teplota rozkladu: nestanovená  
 Viskozita pri 20 ° C: nestanovená  
 Výbušné vlastnosti: nemá  
 Oxidačné vlastnosti: nestanovené

**9.2      Ďalšie informácie**  
 nestanovené

**Oddíl 10: STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1      reaktivita:**  
 Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.
- 10.2      Chemická stabilita:**  
 Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.
- 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 potrebné zabrániť padaniu žeravých okují na hnojivo.
- 10.5      Nekompatibilné materiály:**  
 horľavé materiály
- 10.6      Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 11.1      Informácie o toxikologických účinkoch:**  
 Hoci je zmes klasifikovaná len 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 ustanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

**Akútna toxicita:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Poleptanie kože / podráždenie kože:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná / kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Toxicita pre reprodukciu:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

**12.1 toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

**12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:**

Pre anorganické látky sa neuvádza.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

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

**12.4 Mobilita v pôde:**

nestanovené

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nie je látkou PBT a vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Produkt je v zmysle zákona č. 254/2001 Zb. považovaný za nebezpečnú závadnú látku. Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

## Oddíl 13: ZNEŠKODŇOVANIA

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

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:**  
Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

Spätný odber vyprázdnených PE obalov zabezpečuje firma EKO-KOM as Praha, vyčistené PE obaly sú recyklovateľné.

**Ďalšie údaje:**

Odstraňovanie musia prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

## Oddíl 14: Informácie o doprave

**Pozemná preprava (ADR / RID):**

Nie je nebezpečným tovarom pre prepravu.

- 14.1** Číslo UN: nie je pridelené
- 14.2** Príslušný označenie OSN: nie je pridelený
- 14.3** Trieda 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 podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.
- 14.6** **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

## Oddíl 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1** **Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / osobitné právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:**  
Zákon č. 350/2011 Zb. O chemických látkach a chemických zmesiach, v znení neskorších predpisov  
Nariadenia vlády č. 361/2007, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 185/2001 Zb. O odpadoch v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 254/2001 Zb. O vodách v znení neskorších 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** **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

## Oddíl 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Vysvetlenie skratiek, plné znenie H-viet a P-viet:**

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.



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

vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.

Eye Dam. 1 - Poškodenie očnej tkanivá alebo zhoršenie zraku po aplikácii testovanej látky na povrch oka, ktoré nie je úplne reverzibilné do 21 dní po aplikácii.

Repr. 1B (Repr. Cat. 2) - Nepriaznivé účinky na sexuálne funkcie a plodnosť u dospelých jedincov, ako aj vývojovú toxicitu u potomstva.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360FD - Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.

P280 - Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare alebo štít.

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. Pokračujte ve vyplachovaní.

Bola vytvorená kompletne nová podoba bezpečnostného listu s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením ES č. 453/2010. Údaje boli čerpané z literatúry, databázy MedisAlarm III a zo skúseností pre človeka. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.

Vypracoval: Josef Šklíba, OŽP Lovochemie, a.s.