

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 (+MgO, +S) 8–13–11 (+2, +15) s B, Cu, Mo a Zn
 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:

Identifikované použitia látky alebo zmesi:

Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK so sírou, 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 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
 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 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum,
 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB
 Limbová 5, 833 05 Bratislava
 Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

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 označovania:

Výstražné piktogramy:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.

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 lekára.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)

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

3.1 Látky:

Výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmesi:

Dihydrogenfosforečnan vápenatý Ca (H₂PO₄)₂

Obsah: max. 12% hm.

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 7758-23-8

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Číslo ES (EINECS): 231-837-1
Názov podľa registrácie: calcium bis (dihydrogenorthophosphate)
Registračné číslo:
Klasifikácia podľa 1272/2008:
Eye Damage 1; H318

Kyselina boritá H₃BO₃

Obsah: <0,3% hm.
Indexové číslo: 005-007-00-2
Číslo CAS: 10043-35-3
Číslo ES (EINECS): 233-139-2
Názov podľa registrácie: boric acid
Registračné číslo:

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Heptamolybdenan amónny (NH₄) 6Mo₇O₂₄

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 Opis opatrení 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.

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 vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe 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 zamerat' na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody, prášková hasivá

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnuť 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 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, 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: ZAOBCHÁZANIE 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 pošmyknutie.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
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 použitie(-ia)**
Viaczložkové hnojivo určené na základné hnojenie a prihnojovanie počas vegetácie.

Oddíl 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Názov zložky: Zlúčeniny molybdénu, ako Mo
CAS: nie je
Hraničná: 5 mg / m³
NPK-P: 25 mg / m³
Poznámka: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty), resp. koži

PEL / NPK-P (mg / m³): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m³

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

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Zápach: bez zápachu
 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
 Rozpustnosť 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 Iné 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.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Poleptanie kože / podráždenie kože:

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 degradovateľnosť:

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.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Oddíl 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

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 OSN: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda (-y) 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.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
neaplikovateľné

Oddíl 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného

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 látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Oddíl 16: INÉ INFORMÁCIE

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

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.

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 plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.

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 lekára.

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.