

GSH NPK 10-10-10+13S

Dátum vydania: 11.6.2002

Dátum revízie: 01.06.2015, revidovaná verzia z 22.04.2015

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Názov: GSH NPK 10-10-10 + 13S

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kombinované hnojivo

Popis zmesi: Zmes anorganických látok

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

Identifikované použitia látky alebo zmesi:

Viaczložkové hnojivo NPK so sírou určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou.

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, Terezińska 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)

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008 / EC.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008 / EC:

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

GSH NPK 10-10-10+13S

**2.2 Prvky označovania:
Výstražné piktogramy:**



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi na uvedenie na etikete:

Obsahuje dihydrogénfosforečnan vápenatý.

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 nemusia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)

Doplňujúce informácie na etikete:

Nie sú vyžadované

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.

Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Výrobok nie je chemickou látkou.

GSH NPK 10-10-10+13S

3.2 Zmesi:

Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečná:

Dihydrogenfosforečnan vápenatý; Ca (H₂PO₄)₂

Obsah: 14,0%

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 7758-23-8

Číslo ES (EINECS): 231-837-1

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

Síran vápenatý; CaSO₄

Obsah: 17,1%

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 7778-18-9

Číslo ES (EINECS): 231-900-3

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaný

Oddiel 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.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

GSH NPK 10-10-10+13S

Oddiel 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 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.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

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.

Oddiel 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.

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.

GSH NPK 10-10-10+13S

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
Viaczložkové hnojivo NPK so sírou určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou.

Oddiel 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:**
PEL / NPK-P (mg / m³): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m³
- sadra:
PEL pre celkovú koncentráciu prachu (PEL_c): 10,0 mg / m³
- DNEL a PNEC:**
zatiaľ nie sú k dispozícii
- 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.

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 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

GSH NPK 10-10-10+13S

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený
 Teplota samovznietenia: nie je horľavina
 Teplota rozkladu: nestanovená
 Viskozita pri 20 ° C: nestanovená
 Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina
 Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie
 nestanovené

Oddiel 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

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:
 LD50, orálne: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 LD50 dermálne: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 LD50 inhalačne dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Poleptanie kože / podráždenie kože:
 Slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:
 Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči

Senzibilizácia:
 Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Karcinogenita:
 Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

GSH NPK 10-10-10+13S

Mutagenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Toxicita pre reprodukciu:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Nie je klasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť:

Nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

LC50, 96 hod., Ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC50, 48 hod., Dafnie: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
IC50, 72 hod., Riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre anorganické látky sa neuvádza.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdia nebola vykonaná. Jedná sa o látku čiastočne rozpustnú vo vode. Neukladá sa v tukových tkanivách.

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 vode.

Oddiel 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. Možný kód odpadu 16 03 03 * pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

GSH NPK 10-10-10+13S

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musia prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR / RID):

Nepodlieha ADR.

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

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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).

GSH NPK 10-10-10+13S

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:

Zmazaná klasifikácia podľa smernice 1999/45 / ES.

Kľúč alebo legenda k skratkám:

Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1

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

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

PEL - prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit

CLP - Nariadenie č. 1272/2008 / EC

REACH - Nariadenie č 1907/2006 / EC

PBT - Látka perzistentné, bioakumulujúci sa a toxická zároveň

vPvB - Látka veľmi perzistentné a vysoko bioakumulujúci sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátne a európskej legislatívy, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

Zoznam príslušných výstražných upozornení a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H318 - spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

Ďalšie informácie:

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.