

LOVOHUMINE NP+Zn

Dátum vydania: 17.12.2015

Dátum revízie: 26.08.2021, revidovaná verzia z 17.12.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

LOVOHUMINE NP+Zn

Identifikačné 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: kvapalné hnojivo

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

Určené použitia látky alebo zmesi:

Kvapalné minerálne viaczložkové hnojivo s obsahom zinku, ktoré je možno použiť ku hnojeniu jak na povrch pôdy, tak i k mimokoreňovej výžive. Hnojivo je vhodné najmä k rastlinám náročným na fosfor a pre pôdy s nízkym až vyhovujúcim obsahom fosforu.

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, Česká republika**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečink +420 416 563 441, +420 736 507 221

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/EC:

nieje klasifikovaný

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signálne slovo:

Odpadá

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Odpadá

Štandardné vety o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

Odpadá

Doplňujúce informácie na štítku:

Niesú vyžadované

LOVOHUMINE NP+Zn

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani jej zložky niesú klasifikované ako PBT alebo vPvB a niesú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadení REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:

Kyselina fosforečná 75 %

Obsah: < 2,5 %

Indexové číslo: 015-011-00-6

Číslo CAS: 7664-38-2

Číslo ES (EINECS): 231-633-2

Registračné číslo: 01-2119485924-24-0016

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Skin Corr. 1B; H314

Koncentračné limity sú C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení 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:

Prerušiť prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Pozdeji dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút 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 nevyvolávajú zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Údaj o akejkolvek 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 hasiva:

Nieje látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasené opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

LOVOHUMINE NP+Zn

- 5.3 Rady pre požiarnikov:**
Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Vyčistíte kontaminovaný priestor, zabránite kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:**
Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.
Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly dôkladne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Kvapalnú viaczložkovú hnojivo obsahujúce dusík, fosfor a zinok.

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:

Názov zložky: **Kyselina fosforečná**

CAS: 7664-38-2

NPEL priemerný: 1 mg/m³

NPK-P krátkodobý: 2 mg/m³

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina fosforečná:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 10,7 mg/m³

Pracovníci/Inhalačne/Lokálne účinky/Dlhodobý - 1,0 mg/m³

Pracovníci/Inhalačne/Lokálne účinky/Krátkodobý - 2,0 mg/m³

Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 4,57 mg/m³

Spotrebiteľia/Inhalačne/Lokálne účinky/Dlhodobý - 0,36 mg/m³

Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,1 mg/kg/den

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

- 8.2 Kontroly expozície:**
Zaistíte dostatočné vetranie.

LOVOHUMINE NP+Zn

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nieje nutná.

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: kvapalné
Farba: hnedo-čierna
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: nestanovená
Hodnota pH pri 20°C (1:5): 6 - 8
Teplota tania pri 101,3 kPa: nestanovená
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená
Bod vzplanutia: nestanovený
Horľavosť: nehorľavá
Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou
Tlak par pri 20°C: nestanovený
Hustota par: nestanovená
Hustota pri 20°C: 1,27 g/cm³
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.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Niesú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Niesú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Niesú známe.

LOVOHUMINE NP+Zn

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes niesú k dispozícii, >2000 (odhad)

LD50, orálne, potkan pre kyselinu fosforečnú: 2600 mg/kg

LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes niesú k dispozícii, >2000 (odhad)

LD50, dermálne, králik pre kyselinu fosforečnú: 2740 mg/kg (králik)

LC50, inhalačne, potkan: dáta pre zmes niesú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

kyselina fosforečná: žieravá pre kožu (králik, 72 hod.)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

kyselina fosforečná: klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči (králik)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

kyselina fosforečná: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

Karcinogenita:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

kyselina fosforečná: NOAEL \geq 500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

kyselina fosforečná: NOAEL = 250 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita:**

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes niesú k dispozícii

Stredné smrteľné pH, 96 hod., Slnečnica veľkoplotvá (Lepomis macrochirus): 3 - 3,25 - kyselina fosforečná

EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 100 mg/l - kyselina fosforečná

IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l - kyselina fosforečná

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Zmes: nestanoveno

LOVOHUMINE NP+Zn

- 12.3 Bioakumulačný potenciál:**
Zmes: Štúdiá nebola vykonaná. Ide o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.
- 12.4 Mobilita v pôde:**
Zmes: nestanovená
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
Zmes: Není látkou PBT a vPvB.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
neobsahuje tieto látky
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky:**
Má nepriaznivý vplyv na na kyslíkovú rovnováhu vo vodách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:**
Zvyšky zmesi, rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**
S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať stejně ako s produktom. Možný kód odpadu 160303* pre zmes a 150102 pre plastový obal.
- Ďalšie údaje:**
Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- Pozemná preprava (ADR/RID):**
Nepodlieha ADR.
- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** nemá
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovená
- 14.4 Obalová skupina:** nestanovená
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Nie je potreba dodržiavať zvláštne opatrenie.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Nestanovená

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
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 zložky smesi bola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

LOVOHUMINE NP+Zn

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:**

Revízia č. 1 - aktualizácia zloženia zmesi v oddiele 2, doplnenie hodnôt DNEL a PNEC v oddiele 8, aktualizácia oddielov 11, 12, 13, 14 a 15

Kľúč alebo legenda ku zkratkám:

Skin Corr. 1B - žieravosť pre pokožku, kat. 1B

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)

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity

CLP - Nariadenia č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenia č. 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

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

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti, pokynov pre bezpečné zachádzanie:

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú jakostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohoto 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 odpovedá užívateľ.