

LOVOSUR

Dátum vydania: 1. 2. 2018

Dátum revízie: -, revidovaná verzia z -

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobu**

**Názov: LOVOSUR**

**Popis zmesi:** Zmes anorganických látok a močoviny

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

**Určené použitie látky alebo zmesi:**

hnojivo

**Neodporúčané použitie látky alebo zmesi:**

Odporúča sa používať iba na navrhnutý spôsob použitia. Iné použitie môže vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

**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

Telefón: +420 416 561 111

**1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie**

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):**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

**2.2 Prvky označenia**

**Označenie podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá

**Signálne slovo:**

Odpadá

**Zložky zmesi, ktoré majú byť uvedené na etike:**

Odpadá

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

Odpadá

**Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:**

Odpadá

**Doplňujúce informácie na štítku:**

Nie sú vyžadované

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť**

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

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:**

Neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli klasifikované ako zdraviu škodlivé alebo nebezpečné pre životné prostredie, PBT alebo vPvB, alebo by mali stanovené limitné expozičné hodnoty na pracovisku a teda museli by byť uvedené v tomto oddiele.

LOVOSUR

**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 lekárovi odovzdajte informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri nadýchaní:**

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistíte lekársku pomoc.

**Pri styku s kožou:**

Odstrániť kontaminovaný odev, topánky a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:**

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí. Urobte tak iba vtedy, ak to pôjde jednoducho. Ak bolesť alebo začervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

**Pri požití:**

Vyplachujte ústa a dajte postihnutému vypiť veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti od koncentrácie 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 ošetrenia**

Symptomatická liečba

**ODDIEL 5: Opatrenia na hasenie požiaru**

**5.1 Hasivá**

**Vhodné hasivá:**

Zmes je nehorľavá, hasivá prispôsobte horiacim látkam v okolí.

**Nevhodné hasivá:**

Silný prúd vody. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

**5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi**

V prípade požiaru zabráňte úniku vody na hasenie a zvyškov produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov. Pri požiaru sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy síry, sírovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiaru hasiť vodou s použitím izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zamedzte kontaktu s kožou a s očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaistite primerané vetranie. Zabráňte tvorbe aerosolu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

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

Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť sajúcim 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 oddiele 8. Pokyny na odstraňovanie sú uvedené v oddiele 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii dodržiavajte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčte. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne opláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Na pracovisku je potrebné zabezpečiť dobré vetranie alebo odsávanie. Zamedzte tvorbe aerosolov.

**LOVOSUR**

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí, vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**  
Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo v obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5 °C. Chráňte pred priamymi slnečnými lúčmi. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte v suchu a chlade, udržiajte obaly starostlivo uzavreté. Otvorené nádoby je potrebné skladovať iba na dobre vetranom mieste. Skladujte oddelene od silných oxidačných činidiel, kyselín a zásad.

**7.3 Špecifické konečné použitie:**  
Kvapalné hnojivo, obsahujúce dusík a síru.

**ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky**

**8.1 Kontrolné parametre**

**8.1.1 Limity v pracovnom prostredí**

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

NPEL: nestanovený

NPEL – najvyššie prípustný expozičný limit je najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad neprijemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej expozícii alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života.

**8.1.1.2 Expozičné limity Únie pre pracovné prostredie**

Nie sú stanovené

**8.1.2 Biologické limitné hodnoty**

Nie sú stanovené ani v ČR, ani v EÚ.

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC:**

Nie sú stanovené

**8.2 Kontroly expozície**

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

**Ochrana dýchacích orgánov:**

Nie je nutná v prípade dodržania koncentračných limitov (ak by boli prekročené, použite filter na zachytenie pevných častíc). V prípade havárie alebo požiaru použite izolačný dýchací prístroj.

**Ochrana očí:**

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s očami používajte ochranné okuliare.

**Ochrana rúk:**

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s kožou používajte ochranné rukavice.

**Ochrana celého tela:**

Vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

**Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Po práci sa umyte starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte špinavé ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

**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: bezfarebná až žltkastá

Zápach: amoniakálny

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

Hodnota pH pri 20 °C 7 - 9

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovená

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: nestanovený

Horľavosť: nestanovená

Medza výbušnosti: nestanovená

Tlak pár pri 20 °C: nestanovený

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 °C: 1320 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: neobmedzená

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nestanovená

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 °C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nie sú klasifikované ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nie sú klasifikované ako oxidant

**9.2 Ďalšie informácie**

nestanovená



LOVOSUR

**ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita**  
Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes. Na priamom slnku a vzduchu postupne žltne.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes, nedochádza k rozkladu pri odporúčanom skladovaní a zaobchádzaní.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami, kyselinami, oxidačnými činidlami a vybranými kovmi (napr. Al, Zn, Cu, Ag, Hg).
- 10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**  
Chráňte pred zahrievaním, otvoreným ohňom a zápalnými zdrojmi, priamym slnečným lúčom a pred dlhodobým pôsobením vzdušného kyslíka.
- 10.5 Nezlúčiteľné materiály**  
Kyseliny, zásady, vybrané kovy, oxidačné činidlá a halogény
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Oxidy síry, amoniak, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, vodík, sírovodík

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- Akútna toxicita:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Žieravosť/dráždivosť pre kožu:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Senzibilizácia:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Karcinogenita:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Mutagenita:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Toxicita na reprodukciu:**  
Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
- Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:**  
Nie je klasifikovaná
- Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:**  
Nie je klasifikovaná
- Nebezpečnosť pri vdýchnutí:**  
Nie je klasifikovaná
- Ďalšie informácie:**  
Pozri oddiel 2 a 4.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- 12.1 Toxicita**  
Nie sú známe závažné negatívne účinky.
- 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**  
Pre anorganické látky sa neuvádza.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Štúdie nebola uskutočnená. Ide o látku veľmi dobre rozpustnú vo vode. Neukladá sa v tukových tkanivách.
- 12.4 Mobilita v pôde**  
nestanovená
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky**  
Nie sú známe.



LOVOSUR

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odstrániť podľa platných českých a miestnych predpisov, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Neznečisťujte stojacu alebo tečúcu vodu chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerované roztoky odovzdajte oprávnenej firme.

Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom.

**Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi**

Nie sú známe.

**Zvláštne bezpečnostné opatrenia na odporúčané nakladanie s odpadmi**

Nie sú známe.

**Právne predpisy o odpadoch**

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 223/2001 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP č. 371/2015 Sb., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP č. 365/2001 Sb., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

**14.1 Číslo OSN**

nie je

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

nie je

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

nie je

**14.4 Obalová skupina**

nie je

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie pri preprave

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nie je

**14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC:**

nie je relevantná

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým  
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č. 223/2001 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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**

Nebolo urobené pre zmes

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie**

**Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nie je klasifikovaná ako nebezpečná (článok 31).**

**Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:**

Prvé vydanie

**Kľúč alebo legenda k skratkám:**

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)

NPTEL - Najvyššie prípustný expozičný limit

CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulačná a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulačná

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

**LOVOSUR**

---

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

**Pokyny na školenie:**

Podľa bezpečnostného listu.

**Ďalšie informácie:**

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pri konkrétnej aplikácii. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.