

## LOVOSUR

**Datum vydání: 1.2.2018**

**Datum revize: 28.11.2023, revidována verze z 1.12.2022**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název: LOVOSUR**

**Popis směsi:** Směs anorganických látek a močoviny

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití látky nebo směsi:**

hnojivo

**Nedoporučená použití látky nebo směsi:**

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno: **Lovochemie, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57**

Identifikační číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420 416 561 111

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
telefon (24 hodin/den) +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá

**Signální slovo:**

Odpadá

**Složky směsi k uvedení na etiketě:**

Odpadá

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Odpadá

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Odpadá

**Doplňující informace na štítku:**

Nejsou vyžadány

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## LOVOSUR

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:

Neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž musely být uvedeny v tomto oddílu.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

##### **Při nadýchání:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

##### **Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

##### **Při zasažení očí:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

##### **Při požití:**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### **Vhodná hasiva:**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

##### **Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Vyhnut se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochraně prostředí a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě aerosolu.

## LOVOSUR

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Při úniku dle možností odčerpát, popř. zakrýt savým materiálem (zemina, suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy a uložit v souladu s platnou legislativou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.  
Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejezte, nepijte, nekuřte. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Na pracovišti je třeba zabezpečit dobré větrání nebo odsávání. Zamezte tvorbu aerosolů.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladuje se v polyetylenových nebo sklolaminátových zásobnících nebo obalech od výrobce. Při skladování nesmí dojít k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5°C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte v suchu a chladu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Otevřené nádoby je třeba přechovávat jen na dobře větraném místě. Přechovávejte odděleně od silných oxidačních činidel, kyselin a zásad.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Kapalné hnojivo, obsahující dusík a síru.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Limity v pracovním prostředí**
- Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění**  
PEL / NPK-P: nestanoven  
PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)
- Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí**  
Nejsou stanoveny
- Biologické limitní hodnoty**  
Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.
- Hodnoty DNEL a PNEC:**  
Nejsou stanoveny
- 8.2 Omezování expozice**  
Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).
- Ochrana dýchacích orgánů:**  
Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít filtr pro zachycení pevných částic). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.
- Ochrana očí:**  
Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.
- Ochrana rukou:**  
Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

## LOVOSUR

**Ochrana celého těla:**

Vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: kapalné  
Barva: bezbarvá až nažloutlá  
Zápach: amoniakální  
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno  
Hodnota pH při 20°C: 7 - 9  
Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno  
Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
Bod vzplanutí: nestanoveno  
Hořlavost: nestanoveno  
Meze výbušnosti: nestanoveno  
Tlak par při 20°C: nestanoveno  
Hustota par: nestanoveno  
Hustota při 20°C: 1320 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: neomezeně  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno  
Teplota samovznícení: nestanoveno  
Teplota rozkladu: nestanoveno  
Viskozita při 20°C: nestanoveno  
Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina  
Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

**9.2 Další informace**

nestanoveno

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs. Na přímém slunci a vzduchu postupně žloutnoucí.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs, nedochází k rozkladu při doporučeném skladování a zacházení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Možné nebezpečné reakce se silnými zásadami, kyselinami, oxidačními činidly a vybranými kovy (např. Al, Zn, Cu, Ag, Hg).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji, přímému slunečnému záření a dlouhodobému působení vzdušného kyslíku.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny, zásady, vybrané kovy, oxidační činidla a halogeny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy síry, amoniak, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, vodík, sirovodík

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

**Akutní toxicita:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## LOVOSUR

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Senzibilizace:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Karcinogenita:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Mutagenita:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Toxicita pro reprodukci:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Není klasifikován

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Není klasifikován

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Není klasifikován

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

**Další informace:**

Viz oddíl 2 a 4.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro anorganické látky se neuvádí.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Studie nebyla provedena. Jedná se o látku velmi dobře rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.

**12.4 Mobilita v půdě**

nestanoveno

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů, k odstranění doporučujeme využít kompostárny. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

## LOVOSUR

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**  
Nejsou známy.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**  
Nejsou známy.

**Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP a MZd č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Vyhláška MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**  
není
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
není
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
není
- 14.4 Obalová skupina**  
není
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
není
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo provedeno pro směs

### ODDÍL 16: Další informace

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize č. 1 - aktualizace oddílů 11, 12, 13, 14 a 15

Revize č. 2 - celková revize listu dle požadavků na sestavení listu dle nařízení Komise (EU) 2020/878

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

## LOVOSUR

---

REACH - Nařízení č 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

### **Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

### **Další informace:**

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.

**Tento dokument nemusí splňovat požadavky nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), protože směs, pro kterou byl vypracován, není klasifikována jako nebezpečná a neobsahuje ani žádné složky klasifikované jako nebezpečné dle nařízení CLP (článek 31 REACH).**