

LOVOFOS

Dátum vydania: 01.11.2016

Dátum revízie: -

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

LOVOFOS

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: ide o zmes

Registračné číslo: ide o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: listové hnojivo

1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie:

Určené použitie látky alebo zmesi:

Hnojivo

Neodporúčané použitie látky alebo zmesi:

Nie je známe.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

Výrobca

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

Telefón: +420 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefónne číslo pri nalievavých situáciách:

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/EC:

nie je klasifikovaná

2.2 Prvky označenia:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signálne slovo:

Odpadá

Zložky zmesi, ktoré majú byť uvedené na etikete:

Odpadá

Štandardné vety o nebezpečnosti:

Odpadá

LOVOFOS

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:

Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:

EDTA - sodno-železitá soľ

Obsah: < 0,2 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 15708-41-5

Číslo ES (EINECS): 239-802-2

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Skin Corr. 1A; H314

Chelatonát manganato-disodný dihydrát

Obsah: < 0,2 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 73637-20-4

Číslo ES (EINECS): 239-407-5

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Pre látku sú stanovené expozičné limity podľa prílohy 2 Nariadenia vlády č. 361/2007 Zb. (oddiel 8.1).

Chelatonát meďnato-disodný trihydrát

Obsah: < 0,05 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 73637-19-1

Číslo ES (EINECS): 237-864-5

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Chelatonát zinočnato-disodný dihydrát

Obsah: < 0,05 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 73513-47-0

Číslo ES (EINECS): 237-865-0

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Dimolybdenan diamonný

LOVOFOS

Obsah: < 0,01 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Názov podľa registrácie: nie je k dispozícii

Registračné číslo: nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

neklasifikované

Pre látku sú stanovené expozičné limity podľa prílohy 1 Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov (oddiel 8.1).

ODDIEL 4: POKYNY PRE POSKYTOVANIE PRVEJ POMOCI

4.1 Popis 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:

Prerušiť prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou:

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 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, pred vyplachovaním očí ich 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 lekárovi ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s kožou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

5.1 Hasivá:

Vhodné hasivá:

Nie je zmesou požiarne nebezpečnou ani výbušnou, a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasivá:

Nie je známe.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

LOVOFOS

- 5.3 Pokyny pre hasičov:**
Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

LOVOFOS
ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**
 Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.
- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**
 Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na omedzenie úniku a na čistenie:**
 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 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.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí, vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:**
 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 starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitie:**
 Hnojivo

ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

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

Názov zložky: **Mangán a jeho anorganické zlúčeniny**

CAS: 7439-96-5

NPEL priemerný: 0,5 mg/m³

NPEL krátkodobý: -

Názov zložky: **Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu)**

CAS: 7440-50-8

inhalovateľná frakcia:

NPEL priemerný: 1 mg/m³

NPEL krátkodobý: -

respirabilná frakcia a dymy:

NPEL priemerný: 0,2 mg/m³

NPEL krátkodobý: -

Názov zložky: **Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo)**

LOVOFOS

CAS: 7439-98-7

NPEL priemerný: 5 mg/m³

NPEL krátkodobý: -

Poznámka: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty), resp. kožu

Názov zložky: **Zinok a jeho anorganické zlúčeniny**

CAS: 7440-66-6

inhalovateľná frakcia:

NPEL priemerný: 2 mg/m³

NPEL krátkodobý: -

respirabilná frakcia:

NPEL priemerný: 0,1 mg/m³

NPEL krátkodobý: -

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

8.2 Obmedzovanie expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné 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 si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Ošetríte 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: hnedočierna

Zápach: bez zápachu

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: 1,24 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nestanovená

Teplota rozkladu: nestanovená

LOVOFOS

Viskozita pri 20°C: nestanovená
 Výbušné vlastnosti: nie sú klasifikované ako výbušnina
 Oxidačné vlastnosti: nie sú klasifikované ako oxidant

9.2 Ďalšie informácie
nestanovené

ODDIEL 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:**
Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.
- 10.2 Chemická stabilita:**
Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.
- 10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť:**
Chráňte pred zahrievaním, otvoreným ohňom a zápalnými zdrojmi.
- 10.5 Nezlúčiteľné materiály:**
Pevné alebo kvapalné horľaviny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
amoniak, NO_x, CO_x

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii >2000 (odhad)
 LD50, orálne, potkan pre EDTA - sodno-železitú soľ: >5000 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre chelatonát manganato-disodný dihydrát: 5000 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre chelatonát meďnato-disodný trihydrát: 1750 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre chelatonát zinečnato-disodný dihydrát: 5000 mg/kg
 LD50, dentálne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii >2000 (odhad)
 LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

LOVOFOS

Toxicita na reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

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

LC₅₀, 96 hod., ryby: 430 mg/l - EDTA - sodno-železitá soľ

LC₅₀, 96 hod., ryby: 100 mg/l - chelatonát manganato-disodný dihydrát

LC₅₀, 96 hod., ryby: 100 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát

LC₅₀, 96 hod., ryby: 100 mg/l - chelatonát zinečnato-disodný dihydrát

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

EC₅₀, 48 hod., dafnia (Daphnia sp.): 100 mg/l - EDTA - sodno-železitá soľ

EC₅₀, 48 hod., dafnia (Daphnia sp.): 100 mg/l - chelatonát manganato-disodný dihydrát

EC₅₀, 48 hod., dafnia (Daphnia sp.): 100 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát

EC₅₀, 48 hod., dafnia (Daphnia sp.): 100 mg/l - chelatonát zinečnato-disodný dihydrát

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

IC₅₀, 96 hod., riasy: 3 mg/l - EDTA - sodno-železitá soľ

IC₅₀, 96 hod., riasy: 30 mg/l - chelatonát manganato-disodný dihydrát

IC₅₀, 96 hod., riasy: 30 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát

IC₅₀, 96 hod., riasy: 30 mg/l - chelatonát zinečnato-disodný dihydrát

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:

nestanovená

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdie nebola uskutočnená. Ide o zmes dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovená

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. považovaný za znečisťujúcu látku.

ODDIEL 13: POKYNY NA ODSTRAŇOVANIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

LOVOFOS

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom. Možný kód odpadu 16 03 03* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE NA PREPRUVU

Pozemná preprava (ADR/RID):

Nepodlieha ADR.

- 14.1 **Číslo UN:** nemá
- 14.2 **Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu:** nemá
- 14.3 **Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu:** nestanovené
- 14.4 **Obalová skupina:** nestanovená
- 14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.
- 14.6 **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 **Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC:**
Nestanovená

ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH

- 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
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)
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 **Posúdenie chemickej bezpečnosti:**
Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Prvé vydanie

Kľúč alebo legenda k skratkám:

Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4

Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2

Skin Corr. 1A - dráždivosť kože, kat. 1A

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

LOVOFOS

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým 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 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, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H302 - Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.