

LOVOSTABIL

Dátum vydania: 8.11.2012

Dátum revízie: 19.4.2021, revidovaná verzia z 28.5.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

LOVOSTABIL

Indexové 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:

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

Určené použitie látky alebo zmesi:

Pomocný prípravok na úpravu tvrdosti vody.

Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:

Niesú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

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

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Núdzové telefónne číslo:

1.4 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

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2; H319

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálne slovo:

Pozor

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

UFI:

PS20-00M4-R001-04TK

LOVOSTABIL

2.3 Iná nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:
Výrobok dráždi oči, dýchacie orgány a pokožku.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:
Výrobok nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:
Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

Obsah: cca 45 %

Indexové číslo: nieje

Číslo CAS: 77-92-9

Číslo ES (EINECS): 201-069-1

Registračné číslo:

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

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:

Prerušit' 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 akejkoľvek 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:

Oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozostrekované vodné paprsky. Väčšie ohne zdoľať rozostrekovanými vodnými paprskami alebo penou odolnou voči alkoholu.

LOVOSTABIL

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiari sa môže uvoľňovať toxický plyn.

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 možnosti 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 15°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:

Pomocný prípravok na úpravu tvrdosti vody.

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 nie sú uvedené.

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

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová:

DNEL:

niesú k dispozícii

PNEC:

Sladká voda - 0,44 mg/l

MoRská voda - 0,044 mg/l

PRerušované uvoľňovanie - nestanovené

Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 1000 mg/l

Sladkovodný sediment - 34,6 mg/kg

Morský sediment - 3,46 mg/kg

Pôda - 33,1 mg/kg

Potravinový reťazec - nestanovené

LOVOSTABIL

8.2 Kontroly expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

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: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: bez zápachu

Hodnota pH pri 20°C: 0,95 (1:5) 1,76

Teplota tania pri 101,3 kPa: 13,5-14,5°C (teplota kryštalizácie)

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: nieje horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou

Tlak par pri 20°C: nestanovený

Hustota par: nestanovená

Hustota pri 20°C: 1231 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: -1,72 log POW

Teplota samovznietenia: nieje horľavina

Teplota rozkladu: >175°C

Viskozita pri 20°C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Ďalšie informácie

žiadne

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:

Reakcie s oxidačnými činidlami, alkáliami, kovmi a redukčnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Niesú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Niesú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

LOVOSTABIL

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, nauseu, zvracanie a hnačku. Môže mať dráždivý účinok na oči, pokožku a sliznice.

Klasifikácie bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek smesi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

Akútna toxicita:

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

LD₅₀, orálne, myš pre kyselinu 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylovou: 5400 mg/kg

LD₅₀, dermálne, potkan/králik pre kyselinu 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylovou: >2000 mg/kg (potkan)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

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

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová: nie je žiravá/dráždivá pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová: klasifikovaná ako dráždivá pre oči (králik, OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

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

Mutagenita v zárodočných bunkách:

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

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová: negatívny výsledok (OECD č. 475)

Karcinogenita:

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

Toxicita pre reprodukciu:

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

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová: negatívny výsledok (potkan, 90 týždňov)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

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

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

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

Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová: NOAEL, orálne = 4000 mg/kg (potkan, 20 dní)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú 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

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

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

LC₅₀, 96 hod., Leuciscus idus melanotus: 440 mg/l - kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

EC₅₀, 48 hod., dafnie: data pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 1535 mg/l - kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

LOVOSTABIL

IC₅₀, 72 hod., řasy: data pre zmes nie sú k dispozícii

NOEC, 192 hod., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l - kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

ľahko biologicky odbúrateľný

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Vzhľadom k rozdeľovaciemu koeficientu zmesi n-oktanol/voda sa nedá očakávať obohacovanie v organizmoch.
kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová - 85% (expozičný čas: 1 d) - ľahko biologicky rozložiteľná

12.4 Mobilita v pôde:

Relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Výrobok nie je považovaný za stály, hromadiaci sa v organizme ani toxický (PBT).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

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):

Nie je nebezpečným tovarom pre prepravu.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovené

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 opatrenia.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

nestanovené

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)

LOVOSTABIL

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre látky nebola vytvorená zpráva o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízie č. 1 - doplnenie hodnôt DNEL a PNEC v pododdieloch 8.1, doplnenie a aktualizácia oddielov 11, 12 a 14

Revízie č. 2 - doplnenie UFI kódu v oddieli 2, aktualizácia oddielov 11, 12 a 13, aktualizácia názvov pododdielov v oddiele 14

Vysvetlivky ku zkratkám, plné znenie H-viet a P-viet:

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.

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 - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC

Eye Irrit. 2 - Vyvolanie zmien v oku po aplikácii skúšanej látky na povrch oka, ktoré sú plne vratné do 21 dní po aplikácii.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

V súlade s nariadením ES č. 453/2010 bola upravená podoba bezpečnostného listu. Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, databáze MedisAlarm a zo skúseností pre človeka. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostnú 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 zodpovedá užívateľ.