

LOVOSTABIL

Kiadás dátuma: 2012.11.08.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.19. felülvizsgált 2020.05.28-i verzió

1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító:**

LOVOSTABIL

Indexszám: nincs

CAS szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Megnevezés a regisztráció alapján: keverékről van szó

Regisztrációs szám: keverékről van szó

Az anyag vagy keverék további megnevezései:

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Az anyag vagy keverék meghatározott felhasználása:

Segédkészítmény a vízkeménység kezelésére.

Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:

Gyártó

Megnevezés vagy kereskedelmi név: **Lovochemie, a.s.**

A vállalkozás telephelye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Cégjegyzékszám (Cg. szám): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420 416 561 111

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Minősítés a 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében:

Eye Irrit. 2; H319

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonságos használatra utaló mondat:

P264 - A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

LOVOSTABIL

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

UFI:
PS20-00M4-R001-04TK

2.3 Egyéb veszélyek:

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az emberi egészségre az anyag vagy keverék használata során:
A készítmény irritálja a szemet, légzőszerveket és a bőrt.

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az életkörünyezetre az anyag vagy keverék használata során:
Terméknek nem szabad szennyeznie a vízforrásokat, beleértve a felszíni vízfogadókat is.

A legsúlyosabb kedvezőtlen fizikális-vegyi khatások az anyag vagy keverék használata során:
Korrozív hatású a hagyományosan alkalmazott szénacélra.

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek:**

2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav
Tartalom: kb. 45 %
Indexszám: nincs
CAS szám: 77-92-9
ES (EINECS) szám: 201-069-1
Regisztrációs szám: 01-2119457026-42-XXXX
Minősítés az 1272/2008/EK alapján:
Eye Irrit. 2; H319

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS:**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Amennyiben egészségügyi problémák merülnek fel, vagy kétségek esetén keressen orvosi segítséget, és adja át neki a jelen adatlapon szereplő információt.

Belélegzés esetén:
Beszüntetni a munkát, és kimenni a friss levegőre:

A bőrrel való érintkezésnél:
Eltávolítani a szennyezett öltözéket, gyorsan leöblíteni elegendő mennyiségű vízzel. Később alaposan, de nagyobb mechanikus dörzsölés nélkül, mossa le vízzel és szappannal.

Szembe kerülés esetén:
Öblögesse legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel, ne hagyja, hogy a sérült becsukja a szemét. Amennyiben a sérült kontaktlencsét hord, a kiöblítés előtt lehetőség szerint távolítsa el azt. Keresse fel a szemorvost.

Lenyelés esetén:
Kiöblíteni a száját tiszta vízzel, kisebb mennyiségű vizet inni (kb. 0,2 l). Soha ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a keverék csomagolását vagy a címkéjét.

LOVOSTABIL

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés esetén: nyaktáji fájdalom
A bőrrel való érintkezésnél: kivörösödés
A szemmel való érintkezésnél: kivörösödés, fájdalom
Lenyelés esetén: hasfájdalom, hasmenés, hányinger, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés vagy a szemmel történő érintkezés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:****Megfelelő oltóanyagok:**

Szén-dioxid, poroltó vagy vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkohollal szemben ellenálló habbal kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyagok:

Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bemelegedés vagy tűz esetén toxikus gázt bocsáthat ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülni az égési termékek belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget, és köd vagy aeroszol keletkezése esetében használjon légzésvédelmet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tisztítsa meg a kontaminált területet, kerülje a talaj- és felszíni vizek kontaminálódását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elillanás esetén lehetőség szerint kiszivattyúzni, illetve felszívó anyaggal letakarni (föld, száraz homok), elszállítani beleértve a kontaminált földet is, és az érvényes jogszabályokkal összhangban elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A védőeszközökre vonatkozó követelmények a 8. szakaszban találhatók.
Az eltávolítási utasítások a 13. szakaszban vannak feltüntetve.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A kezelés során tartsa be a személyes higiénia alapelveit, minimalizálja a bőrrel való érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A tartályokat, szállító csomagolásokat és az alkalmazási technikát a használat után szükséges alaposan vízzel átmosni. Védje a nyílt lánggal, forró felületekkel és a gyújtóforrásokkal való érintkezéssel szemben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Polietilén vagy üvegszálas tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban kell tárolni. A tárolás során nem következhet be a tárolt termék hőmérsékletének csökkenése 15 °C alá. Védje a közvetlen napfény ellen. Tárolja száraz helyen, a csomagolásokat tartsa megfelelően zárva. Tárolja elkülönítve az élelmiszertől, italoktól és takarmánytól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Segédkészítmény a vízkeménység kezelésére.

LOVOSTABIL

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek:****25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:**

nincs meghatározva

DNEL és PNEC értékek:

2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav

DNEL:

nem áll rendelkezésre

PNEC:

Édesvíz - 0,44 mg/l

Tengervíz - 0,044 mg/l

Szakaszos kibocsátás - nincs meghatározva

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 1000 mg/l

Édesvízi üledék - 34,6 mg/kg

Tengervízi üledék - 3,46 mg/kg

Talaj - 33,1 mg/kg

Tápláléklánc - nincs meghatározva

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A légzőszervek védelme:

Köd vagy aeroszol képződése esetén használjon légzőkészüléket. A szokásos módon történő használat során nem szükséges védelem.

Szemvédelem:

védőszemüveg vagy arcpajzs

Kézvédelem:

védőkesztyű

A teljes test védelme:

megfelelő védőruha, védőlábbeli

További adatok, beleértve az általános higiéniai intézkedéseket is:

Munka során tilos enni, inni vagy dohányozni. A munka után mossa meg kezét meleg vízzel és szappannal. A bőrt megfelelő regeneráló szerrel kezelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Halmazállapot 20°C-nál és 101,3 kPa-nál: cseppfolyós

Szín: színtelen

Szag: szagmentes

A szag küszöbértéke: szagmentes

pH érték 20°C-nál: 0,95 (1:5) 1,76

Olvadási hőmérséklet 101,3 kPa-nál: 13,5-14,5°C (kristályosodási hőmérséklet)

Forráspont 101,3 kPa-nál: nincs meghatározva

Lobbanáspont: nem gyúlékony

Gyúlékonyság: nem gyúlékony anyag

Robbanási határérték: nem robbanékony anyag

Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Sűrűség 20°C-nál: 1231 kg.m³

Oldhatóság vízben: oldódó

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: -1,72 log POW

Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony

Bomlási hőmérséklet: >175°C

LOVOSTABIL

Viszkozitás 20°C-nál: nincs meghatározva
Robbanékonysági tulajdonságok: nincs
Oxidációs tulajdonságok: nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk
nincs**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1 Reakciókészség:**
Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.
- 10.2 Kémiai stabilitás:**
Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**
Reagálás oxidálószerekkel, lúgokkal, fémekkel és redukálószerekkel.
- 10.4 Kerülendő körülmények:**
Nem ismertek.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Nem ismertek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
szén-monoxid és szén-dioxid

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Az emésztő rendszer irritálását, hányingert, hányást és hasmenést idézhet elő. Irritáló hatást fejthet ki a szemre, bőrre és a nyálkahártyára.
A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Akut toxicitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.
LD50, orálisan, egér a 2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: 5400 mg/kg
LD50, dermálisan, patkány/nyúl a 2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: >2000 mg/kg (patkány)

Maró hatás / bőrirritáció:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.
2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: nem maró/izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:

Súlyos szemirritációt okoz.
2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: szemirritálónak besorolt (nyúl, OECD sz. 405)

A légutak érzékenysége/bőrzékenység:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Csírsejt-mutagenitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.
2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: negatív (OECD sz. 475)

Rákkeltő hatás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Reprodukciós toxicitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.
2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: negatív (patkány, 90 hét)

LOVOSTABIL

Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Toxicitás a specifikus célszervekre nézve - ismételt expozíció:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.
2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav: NOAEL, orálsan = 4000 mg/kg (patkány, 20 nap)

Veszély belélegzés esetén:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

Egyéb információk

Lásd a 2. és 4. szakaszt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.1 Toxicitás:

LC₅₀, 96 hod., halak: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

LC₅₀, 96 hod., *Leuciscus idus melanotus*: 440 mg/l - 2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav

EC₅₀, 48 hod., vízibolhák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

EC₅₀, 24 hod., Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): 1535 mg/l - 2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav

IC₅₀, 72 hod., algák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

NOEC, 192 hod., zöld alga (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l - 2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Keverék: Biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Keverék: Tekintettel a keverék n-oktanol/víz megosztási koefficiensére nem várható a felhalmozódása az élő szervezetekben.
2-hidroxi-1,2,3- propán-trikarboxilsav - 85% (expozíciós idő: 1 d) - biológiailag könnyen lebomlik

12.4 A talajban való mobilitás:

Keverék: Nem áll rendelkezésre releváns információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Keverék: A termék nem minősített állandóként, a szervezetekben felhalmozódóként vagy toxikusként (PBT).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítő vizet tilos a talajba, nyilvános csatornarendszerbe vagy vízkészletekbe és folyó vizekbe kiengedni. Elillanás esetén használjanak megfelelő felszívó anyagot, és távolítsák el egy erre szakosodott cég segítségével az érvényes jogszabályokkal összhangban.

LOVOSTABIL

A kontaminált csomagolás ártalmatlanításának módjai:

A kitisztított csomagolásokkal hasonlóképpen kell eljárni, mint a termékkel. A lehetséges hulladékkód a keverék számára 16 03 03* és a műanyag csomagolás számára 15 01 02.

További adatok:

Az eltávolításnak az érvényes jogszabályokkal összhangban kell történnie.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás (ADR/RID):

Szállításra nem veszélyes áru.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: nincs hozzárendelve

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítás megnevezés: nincs hozzárendelve

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs meghatározva

14.4 Csomagolási csoport: nincs meghatározva

14.5 Környezeti veszélyek:

Nincs minősítve az életkörnyezetre káros hatású anyagként az ADR/RID/IMDG Veszélyes áruk szállítására vonatkozó megállapodás szerint.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nincs meghatározva

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagok számára nem került vegyi biztonsági jelentés kidolgozásra (chemical safety report - CSR).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban végrehajtott módosítások a felülvizsgálat keretén belül:

1. sz. Felülvizsgálat - a DNEL és PNEC értékek hozzáadása a 8.1 alszakaszban, a 11., 12. és 14. szakasz frissítése

2. sz. Felülvizsgálat - Az UFI kód és adatok hozzáadása a keverék összetevőihez a 2. szakasz, a 11., 12., 14. és 15. szakasz frissítése

A rövidítések magyarázata, H-mondatok és P-mondatok teljes szövege:

PBT - Nehezen lebomló, bioakkumulatív és toxikus anyagok.

vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív anyagok.

Eye Irrit. 2 - A szemben bekövetkezett változások okozása a tesztelt anyag felvitele után a szemfelszínre, amely teljesen visszafordítható 21 napon belül az alkalmazást követően.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

P264 - A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

LOVOSTABIL

Az adatok a biztonsági adatlapokból, az irodalomból, a MedisAlarm adatbázisból és az emberre gyakorolt hatások alapján kerültek merítésre. Olyan adatokat tartalmaz, amelyek szükségesek a munkabiztonság és egészségvédelem és környezetvédelem bebiztosításához. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt, és nem tekinthetők a jelen termék alkalmasságát és használhatóságát jelképező garanciának egy konkrét alkalmazásra nézve. A feltüntetett ismerek megfelelnek az ismeretek és tapasztalatok jelenlegi állásának, és összhangban vannak az érvényes jogszabályainkkal. A regionálisan érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.