

LOVOHUMINE K

Dátum vydania: 1. 11. 2016

Dátum revízie: 1. 12. 2022, revidovaná verzia z 14. 10. 2018

1. 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI A SPOLOČNOSTI (PODNIKU))

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: LOVOHUMINE K

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 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Použitia, ktoré sa odporúčajú:

Hnojivo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Nie je známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

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

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

Telefón: +420 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

2.1 Klasifikácia zmesi:

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

nie je klasifikovaná

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signálne slovo:

Odpadá

Zložky zmesi, ktoré majú byť uvedené na etikete:

Odpadá

Štandardné vety o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:

Odpadá

Doplňujúce informácie na štítku:

Nie sú vyžiadané

LOVOHUMINE K

2.3 Iná 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.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:

Kyselina boritá

Obsah: < 0,15 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Názov podľa registrácie: boric acid

Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Špecifické koncentračné limity: C >= 5,5 %: Repr. 1B; H360FD

Chelatonát meďnato-disodný trihydrát

Obsah: < 0,05 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 61916-40-3

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

Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

Dimolybdenan diamonný

Obsah: < 0,01 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Názov podľa registrácie: Diammonium dimolybdate

Registračné číslo: 01-2119486945-19-XXXX

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).

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 vdýchnutí:

Prerušit' 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 nevyvolávajú zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi ukážte obal zmesi alebo etiketu.

LOVOHUMINE K

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

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 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné:

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

Nevhodné:

Nie je známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiari sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Rady pre hasičov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

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.

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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

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 použitie(-ia):

Hnojivo

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 neskorších predpisov:

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

CAS: 7439-98-7

NPEL priemerný: 5 mg/m³

LOVOHUMINE K

Názov zložky: **Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia a dymy**

CAS: 7440-50-8

NPEL priemerný: 1 mg/m³ (inhalovateľná frakcia)

NPEL priemerný: 0,2 mg/m³ (respirabilná frakcia)

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/m³

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 392 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 4,15 mg/m³

Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 196 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,98 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l

Morská voda - 2,9 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg/l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 10 mg/l

Sladkovodný sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - 5,7 mg/kg

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Chelatonát meďnato-disodný trihydrát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 1,8 mg/m³

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 3750 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,45 mg/m³

Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 1875 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,375 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 2,95 mg/l

Morská voda - 0,3 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 1,09 mg/l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 65,4 mg/l

Sladkovodný sediment - neočakáva sa expozícia sedimentu

Morský sediment - neočakáva sa expozícia sedimentu

Pôda - 0,21 mg/kg

Potravinový reťazec - žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Dimolybdenan diamónny:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 19,79 mg/m³

Pracovníci/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 5,9 mg/m³

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 6,02 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok

PNEC:

Sladká voda - 22,5 mg/l

Morská voda - 4,03 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - neuvedené

Čistiare odpadových vôd (ČOV) - 38,45 mg/l

Sladkovodný sediment - 40050 mg/kg

Morský sediment - 4190 mg/kg

Pôda - 16,83 mg/kg

Potravinový reťazec - nestanovený

8.2 Kontroly expozície:

Zaistite dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích ciest:

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

LOVOHUMINE K

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.

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 6,5 - 8,5

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: 1,36 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

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 Iné informácie

nestanovená

10. STABILITA 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:

Pri styku s kyselinami sa uvoľňuje oxid siričitý.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred zahrievaním, otvoreným ohňom a zápalnými zdrojmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Pevné alebo kvapalné horľaviny, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

amoniak, CO_x, SO₂

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

LOVOHUMINE K

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nie sú k dispozícii: >2000 (odhad)
LD50, orálne, potkan pre kyselinu boritú: >2600 mg/kg
LD50, orálne, potkan pre chelatonát meďnato-disodný trihydrát: 890 mg/kg
LD50, orálne, potkan pre dimolybdenan diamónny: >2000 mg/kg
LD50, dentálne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii >2000 (odhad)
LD50, dermálne, králik pre kyselinu boritú: >2000 mg/kg
LD50, dermálne, potkan dimolybdenan diamónny: >2000 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC50, inhalačne, potkan pre kyselinu boritú: >2,12 mg/l
LC50, inhalačne, potkan pre chelatonát meďnato-disodný trihydrát: >5,32 mg/l
LC50, inhalačne, potkan pre dimolybdenan diamónny: >5,05 mg/l

Žieravosť/dráždivosť pokožky:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
kyselina boritá: nie je žieravá/dráždivá pre kožu (králik, 72. hod., 40 CFR 163)
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)
dimolybdenan diamónny: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72. hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/dráždivosť očí:

Zmes: nie je klasifikovaná ako dráždiaca oči podľa testu OECD č. 405
kyselina boritá: nie je klasifikovaná ako dráždiaca oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: dráždivý pre oči (králik, 8 dní, OECD č. 405)
dimolybdenan diamónny: nie je klasifikovaný ako dráždiaci oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:

Zmes: Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
kyselina boritá: nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca (morča, 48 hod., OECD č. 406)
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci (myš, OECD č. 429)
dimolybdenan diamónny: nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci kožu (morča, 72 hod., OECD č. 406)

Mutagenita:

Zmes: Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
kyselina boritá: in vitro - negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471); in vivo - negatívny výsledok (myš, 2 dni, OECD č. 474).
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: in vitro: pozitívny (aneugenická aktivita), negatívny (žiadna klastogénna aktivita) (mikronukleový test cicavčích buniek, OECD č. 487); in vivo: negatívny výsledok (myš, OECD č. 474).
dimolybdenan diamónny: in vitro - negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471).

Karcinogenita:

Zmes: Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
kyselina boritá: nie je klasifikovaná ako karcinogénna, NOAEL = 1150 mg/kg bw/deň (potkan, 103 týždňov, OECD č. 451).
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: nebol pozorovaný žiadny efekt, NOAEC > 250 mg/kg/deň (potkan, 2 roky).
dimolybdenan diamónny: nebol pozorovaný negatívne účinky, NOAEC > 100 mg/m³ vzduchu (potkan, 106 týždňov).

Toxicita na reprodukciu:

Zmes: Neobsahuje tieto látky (alebo menej než klasifikačný limit)
kyselina boritá: účinky na plodnosť - pozorovaný nepriaznivý účinok, NOAEL = 100 mg/kg bw/deň (potkan, orálne); vývojová toxicita - pozorovaný nepriaznivý účinok, BMDL05 = 59 mg/kg bw/deň (potkan, orálne).
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: nebol pozorovaný nepriaznivý účinok, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422).

Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

STOT SE - Zmes: neklasifikovaná

Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

STOT RE - Zmes: neklasifikovaná
kyselina boritá: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky = 100 mg/kg bw/deň (2 roky); NOAEC, inhalačne, potkan, systémové účinky = 470 mg/m³ (10 týždňov).
chelatonát meďnato-disodný trihydrát: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky < 150 mg/kg bw/deň (90 dní, OECD č. 408).
dimolybdenan diamónny: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky > 60 mg/kg bw/deň (90 dní, OECD č. 408); NOAEL inhalačne, potkan > 100 mg/m³ vzduchu (90 dní, OECD č. 413).

Aspiračná toxicita:

Zmes: neklasifikovaná

LOVOHUMINE K

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:
Pozri oddiel 2 a 4.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., čerebľa potočná (*Pimephales promelas*): 79,7 mg/l - kyselina boritá
NOEC, 32 d., *Pimephales promelas*: 11,2 mg/l - kyselina boritá
LC₅₀, 96 hod., Slnečnica veľkoplutvá (*Lepomis macrochirus*): 555 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát
LC₅₀, 96 hod., pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): 420 mg/l - dimolybdenan diamónny
EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., vodný mäkkýš (*Lamprolaima silicoidea*): 137 mg/l - kyselina boritá
NOEC, 42 d., vodný kôrovec (*Hyalella azteca*): ≥ 25,9 mg/l - kyselina boritá
EC₅₀, 48 hod., Perloočka veľká (*Daphnia magna*): 100,9 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát
EC₅₀, 48 hod., Perloočka veľká (*Daphnia magna*): 79 mg/l - dimolybdenan diamónny
IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
NOEC, 72 hod., zelená riasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 17,5 mg/l - kyselina boritá
EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 649,3 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát
EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (*Phaeodactylum tricornutum*): 356,9 mg/l - dimolybdenan diamónny
NOEC, 10 d., Spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrrhiza*): 6,5 mg/l - kyselina boritá
EC₅₀, 3 hod., mikroorganizmy (aktivovaný kal): > 10 000 mg/l - kyselina boritá
NOEC, 3 hod., mikroorganizmy (aktivovaný kal): 640 mg/l - chelatonát meďnato-disodný trihydrát
EC₅₀, 3 hod., mikroorganizmy (aktivovaný kal): 820 mg/l - dimolybdenan diamónny
NOEC, 28 d., pakomár (*Chironomus riparius*): 20,1 mg/l - kyselina boritá
NOEC, 28 d., chvostoskok (*Folsomia candida*): < 3,1 mg/kg pôdy - kyselina boritá

12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť:

zmes: Pre anorganické látky sa neuvádza.

kyselina boritá: Pre anorganické látky sa neuvádza.

chelatonát meďnato-disodný trihydrát: dobre biologicky odbúrateľný vo vode, 75 % za 35 dní (spotreba O₂, OECD č. 301D).

12.3 Bioakumulačný potenciál:

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

kyselina boritá: vodný sediment - BCF < 10,1 l/kg, nie je bioakumulatívny vo vodnom sedimente.

chelatonát meďnato-disodný trihydrát: vodný sediment - BCF = 1,1 l/kg pri koncentrácii v prostredí 0,76 mg/l (28 dní), nie je bioakumulatívny vo vodnom sedimente.

12.4 Mobilita v pôde:

Zmes: nestanovená

kyselina boritá: log K_p = 0,34 l/kg, látka nie je mobilná v pôde.

chelatonát meďnato-disodný trihydrát: log K_{oc} = 1 l/kg (20°C), látka nie je mobilná v pôde.

12.5 PBT a vPvB:

Zmes nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 Iné nepriaznivé účinky

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

LOVOHUMINE K

13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodňovania látky/pripravku: 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.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR/RID):

Nepodlieha ADR.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovená

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie je klasifikované ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/ADN/IMDG.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nestanovená

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

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 Správa o chemickej bezpečnosti:

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

16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízia č. 1 - zmena oddielu 3 - Zloženie/Informácie o zložkách, aktualizácia oddielov 11, 12 a 16 a pododdielov 8.1 a 14.5.

Revízia č. 2 - aktualizácia informácií o zložkách zmesi v oddiele 3, aktualizácia oddielov 11, 12 a 14

Kľúč alebo legenda k skratkám:

Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4

Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2

Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kat. 1B

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)

PEL - Prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod.)

LOVOHUMINE K

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 H-výrokov a P-viet:

H302 - Škodlivý po požití.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčte.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P330 - Vypláchnite ústa.
P332+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

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.