

**LOVOHUMINE K**

Datum vydání: 01.11.2016

Datum revize: 14.10.2018, revidována verze z 01.11.2016

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**LOVOHUMINE K**

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi: listové hnojivo

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

**Určená použití látky nebo směsi:**

Hnojivo

**Nedoporučená použití látky nebo směsi:**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**Výrobce**

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

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

Identifikační číslo (IČO): 49100262

Telefon: +420 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

**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**

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**podle nařízení 1272/2008/EC:**

není klasifikován

**2.2 Prvky označení:**

**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.

## LOVOHUMINE K

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.2 Směsi:

**Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:****Kyselina boritá**

Obsah: &lt; 0,15 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Název podle registrace: boric acid

Registrační číslo: 01-2119486683-25-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Repr. 1B; H360FD

Specifické koncentrační limity: C &gt;= 5,5%; Repr. 1B; H360FD

**Chelatonát měďnato-disodný trihydrát**

Obsah: &lt; 0,05 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 61916-40-3

Číslo ES (EINECS): 237-864-5

Registrační číslo: zatím není k dispozici

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

**Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:****Dimolybdenan diamonný**

Obsah: &lt; 0,01 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Název podle registrace: není k dispozici

Registrační číslo: není k dispozici

**Klasifikace podle 1272/2008:**

neklasifikován

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity podle přílohy 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (oddíl 8.1).

## 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 práci a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:**

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:**

Vyplachujte minimálně 15 minut proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: kašel, bolesti v krku, dýchavičnost

Při styku s kůží: zarudnutí

Při zasažení očí: zarudnutí, bolest

Při požití: bolesti břicha, průjem, nevolnost, zvracení

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

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:**

Není směsí požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

## LOVOHUMINE K

**Nevhodná hasiva:**

Nejsou známá.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**  
Vyhnut se vdechování produktů hoření.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**  
Použijte vhodný ochranný oděv, rukavice a brýle a v případě vzniku aerosolu použijte ochranu dýchacích orgánů.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Při úniku dle možností odčerpat, 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.

**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 v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**  
Hnojivo

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**  
Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Název složky: **Sloučeniny molybdenu, jako Mo**

CAS: není

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 25 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,3 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 392 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 4,15 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 196 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,98 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l

Mořská voda - 2,9 mg/l

Přerušované uvolňování - 13,7 mg/l

Čistírný odpadních vod (STP) - 10 mg/l

Sladkovodní sediment - neuvedeno

Mořský sediment - neuvedeno

Půda - 5,7 mg/kg

Potravní řetězec - žádný účinek

Chelatonát měďnato-disodný trihydrát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1,8 mg/m<sup>3</sup>

**LOVOHUMINE K**

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 3750 mg/kg/den  
 Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,45 mg/m<sup>3</sup>  
 Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1875 mg/kg/den  
 Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,375 mg/kg/den  
 PNEC:  
 Sladká voda - 2,95 mg/l  
 Mořská voda - 0,3 mg/l  
 Přerušované uvolňování - 1,09 mg/l  
 Čistírný odpadních vod (STP) - 65,4 mg/l  
 Sladkovodní sediment - není očekávána expozice sedimentu  
 Mořský sediment - není očekávána expozice sedimentu  
 Půda - 0,21 mg/kg  
 Potravní řetězec - žádný potenciál pro bioakumulaci

Dimolybdenan diamonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 19,79 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci/Nebezpečí pro oči/Lokální účinky - žádný účinek  
 Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,9 mg/m<sup>3</sup>  
 Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 6,02 mg/kg/den  
 Spotřebitelé/Nebezpečí pro oči/Lokální účinky - žádný účinek  
 PNEC:  
 Sladká voda - 22,5 mg/l  
 Mořská voda - 4,03 mg/l  
 Přerušované uvolňování - neuvedeno  
 Čistírný odpadních vod (ČOV) - 38,45 mg/l  
 Sladkovodní sediment - 40050 mg/kg  
 Mořský sediment - 4190 mg/kg  
 Půda - 16,83 mg/kg  
 Potravní řetězec - nestanoveno

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při vzniku aerosolu použijte respirátor. Při běžném způsobu použití ochrana není nutná.

**Ochrana očí:**

ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana rukou:**

ochranné pracovní rukavice

**Ochrana celého těla:**

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

**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: hnědočerná  
 Zápach: bez zápachu  
 Prahová hodnota zápachu: nestanovena  
 Hodnota pH při 20°C: 6,5 - 8,5  
 Teplota tání při 101,3 kPa: nestanovena  
 Teplota varu při 101,3 kPa: nestanovena  
 Bod vzplanutí: nestanoven  
 Hořlavost: nestanovena  
 Meze výbušnosti: nestanovena  
 Tlak par při 20°C: nestanoven  
 Hustota par: nestanovena  
 Hustota při 20°C: 1,36 g/cm<sup>3</sup>  
 Rozpustnost ve vodě: rozpustné  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovena  
 Teplota samovznícení: nestanovena  
 Teplota rozkladu: nestanovena  
 Viskozita při 20°C: nestanovena  
 Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina  
 Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

**9.2 Další informace**

nestanoveno

**LOVOHUMINE K**

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:**  
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.2 Chemická stabilita:**  
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**  
Při styku s kyselinami se uvolňuje oxid siřičitý.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- 10.5 Neslučitelné materiály:**  
Pevné nebo kapalné hořlaviny, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
amoniak, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích:**  
Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Akutní toxicita:**

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici: >2000 (odhad)  
 LD50, orálně, potkan pro kyselinu boritou: >2600 mg/kg  
 LD50, orálně, potkan pro chelatonát měďnato-disodný trihydrát: 890 mg/kg  
 LD50, orálně, potkan pro dimolybdenan diamonný: >2000 mg/kg  
 LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici, >2000 (odhad)  
 LD50, dermálně, králík pro kyselinu boritou: >2000 mg/kg  
 LD50, dermálně, potkan dimolybdenan diamonný: >2000 mg/kg  
 LC50, inhalačně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici  
 LC50, inhalačně, potkan pro kyselinu boritou: >2,12 mg/l  
 LC50, inhalačně, potkan pro chelatonát měďnato-disodný trihydrát: >5,32 mg/l  
 LC50, inhalačně, potkan pro dimolybdenan diamonný: >5,05 mg/l

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
 kyselina boritá: není žíravá/dráždivá pro kůži (králík, 72. hod., 40 CFR 163)  
 chelatonát měďnato-disodný trihydrát: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72. hod., OECD č. 404)  
 dimolybdenan diamonný: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72. hod., OECD č. 404)

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Směs: není klasifikovaná jako dráždivá oči dle testu OECD č. 405  
 kyselina boritá: není klasifikována jako dráždivá pro oči (králík, 72. hod., OECD č. 405)  
 chelatonát měďnato-disodný trihydrát: dráždivý pro oči (králík, 8 dní, OECD č. 405)  
 dimolybdenan diamonný: není klasifikován jako dráždivý pro oči (králík, 72. hod., OECD č. 405)

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Směs: Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
 kyselina boritá: není klasifikována jako senzibilizující (morče, 48 hod, OECD č. 406)  
 chelatonát měďnato-disodný trihydrát: není klasifikován jako senzibilizující (myš, OECD č. 429)  
 dimolybdenan diamonný: není klasifikován jako senzibilizující kůži (morče, 72. hod, OECD č. 406)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs: Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
 kyselina boritá: in vitro - negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471); in vivo - negativní výsledek (myš, 2 dny, OECD č. 474)  
 chelatonát měďnato-disodný trihydrát: in vitro: pozitivní (aneugenická aktivita), negativní (žádná klastogenní aktivita) (mikronukleový test savčích buněk, OECD č. 487); in vivo: negativní výsledek (myš, OECD č. 474)  
 dimolybdenan diamonný: in vitro - negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

**Karcinogenita:**

Směs: Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
 kyselina boritá: není klasifikována jako karcinogenní, NOAEL = 1150 mg/kg bw/den (potkan, 103 týdnů, OECD č. 451)  
 chelatonát měďnato-disodný trihydrát: nepozorován žádný efekt, NOAEC > 250 mg/kg/den (potkan, 2 roky)  
 dimolybdenan diamonný: nepozorovány negativní účinky, NOAEC > 100 mg/m<sup>3</sup> vzduchu (potkan, 106 týdnů)

**LOVOHUMINE K**

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs: Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

kyselina boritá: účinky na plodnost - pozorován nepříznivý účinek, NOAEL = 100 mg/kg bw/den (potkan, orálně);

vývojová toxicita - pozorován nepříznivý účinek, BMDL05 = 59 mg/kg bw/den (potkan, orálně)

chelatonát měďnato-disodný trihydrát: nepozorován nepříznivý účinek, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

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

Směs: neklasifikováno

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

Směs: neklasifikováno

kyselina boritá: NOAEL, orálně, potkan, systémové účinky = 100 mg/kg bw/den (2 roky); NOAEC, inhalačně,

potkan, systémové účinky = 470 mg/m<sup>3</sup> (10 týdnů)

chelatonát měďnato-disodný trihydrát: NOAEL, orálně, potkan, systémové účinky < 150 mg/kg bw/den (90 dní, OECD č. 408)

dimolybdenan diamonný: NOAEL, orálně, potkan, systémové účinky > 60 mg/kg bw/den (90 dní, OECD č. 408);

NOAEL inhalačně, potkan > 100 mg/m<sup>3</sup> vzduchu (90 dní, OECD č. 413)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs: neklasifikováno

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita:**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 79,7 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 11,2 mg/l - kyselina boritá

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 555 mg/l - chelatonát měďnato-disodný trihydrát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 420 mg/l - dimolybdenan diamonný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., vodní měkýš (*Lampsilis siliquoidea*): 137 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 42 d., vodní korýš (*Hyalella azteca*): ≥ 25,9 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia magna*): 100,9 mg/l - chelatonát měďnato-disodný trihydrát

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia magna*): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

NOEC, 72 hod., zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 17,5 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 72 hod., zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 649,3 mg/l - chelatonát měďnato-disodný trihydrát

EC<sub>50</sub>, 72 hod., zelená řasa (*Phaeodactylum tricorutum*): 356,9 mg/l - dimolybdenan diamonný

NOEC, 10 d., Závítka mnohokořenná (*Spirodella polyrrhiza*): 6,5 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 3 hod., mikroorganismy (aktivovaný kal): > 10000 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 3 hod., mikroorganismy (aktivovaný kal): 640 mg/l - chelatonát měďnato-disodný trihydrát

EC<sub>50</sub>, 3 hod., mikroorganismy (aktivovaný kal): 820 mg/l - dimolybdenan diamonný

NOEC, 28 d., pakomár (*Chironomus riparius*): 20,1 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 28 d., chvostoskok (*Folsomia candida*): < 3,1 mg/kg půdy - kyselina boritá

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

směs: Pro anorganické látky se neuvádí.

kyselina boritá: Pro anorganické látky se neuvádí.

chelatonát měďnato-disodný trihydrát: dobře biologicky odbouratelný ve vodě, 75% za 35 dní (spotřeba O<sub>2</sub> OECD č. 301D)

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Studie nebyla provedena. Jedná se o směs dobře rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

kyselina boritá: vodní sediment - BCF < 10,1 l/kg, není bioakumulativní ve vodním sedimentu

chelatonát měďnato-disodný trihydrát: vodní sediment - BCF = 1,1 l/kg při koncentraci v prostředí 0,76 mg/l (28 dní), není bioakumulativní ve vodním sedimentu

**12.4 Mobilita v půdě:**

Směs: nestanoveno

kyselina boritá: log K<sub>p</sub> = 0,34 l/kg, látka není mobilní v půdě

chelatonát měďnato-disodný trihydrát: log K<sub>oc</sub> = 1 l/kg (20°C), látka není mobilní v půdě

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs není PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

## LOVOHUMINE K

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady:

Zbytky směsi stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Při úniku použijte vhodný sorbent a odstraňte prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy.

## Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM, a.s., Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. S nevyčištěnými obaly je nutno nakládat stejně jako s produktem. Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

## Další údaje:

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

## Pozemní přeprava (ADR/RID):

Nepodléhá ADR.

## 14.1 Číslo UN: nemá

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nemá

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

## 14.4 Obalová skupina: nestanoveno

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/ADN/IMDG.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nestanoveno

## 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 vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

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:

Pro látky nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

## Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize č. 1 - změna oddílů 3 - Složení/Informace o složkách, aktualizace oddílů 11, 12 a 16 a pododdílů 8.1 a 14.5

## Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kat. 1B

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

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.

## LOVOHUMINE K

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:**

H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle či obličejový štít.  
P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.  
P330 - Vypláchněte ústa.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.  
P405 - Skladujte uzamčené.  
P501 - Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

**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.