

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Názov chemický / obchodný:

HUBEX L

UFI:

G300-A06S-J005-G217

Číslo autorizácie:

SK15-MRS-004-5/15

Výrobca:

HUBEX s.r.o.

Adresa:

Benešov, 25601, Pod Karlovem 2322

Distribútor:

HUBEX s.r.o.

Adresa:

Benešov, 25601, Pod Karlovem 2322**1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia:

Rodenticíd - biocíd

Neodporúčané použitia:

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

HUBEX s.r.o.

Sídlo:

Benešov, 25601, Pod Karlovem 2322

Identifikačné číslo:

43792499

Tel:

+420 317 722 297

www:

www.hubex.cz

Spracovateľ KBÚ:

hubex@hubex.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo****Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Toxicita pre reprodukciu, kategória 1B, H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 1, H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

UFI:

G300-A06S-J005-G217

Obsahuje:

bromadiolon (ISO), Denatonium benzoát, dietanolamín

Výstražné upozornenia:

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (krv)



HUBEX L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č.

Verzia: 2
Dátum vydania: 07.06.2018
Dátum revízie: 12.12.2022

Bezpečnostné upozornenia:

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice.
P308/313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním oprávnenej osobe.

Doplňujúce informácie:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
SK15-MRS-004-5/15

Číslo autorizácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
bromadiolon (ISO)	0,005	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	Acute Tox. 1 H330 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 1 H300 Aquatic Acute 1 H400 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 H410 <i>M-factor: 1</i> Repr. 1B H360D <i>SCL: C ≥ 0,003%</i> STOT RE 1 H372 <i>SCL: C ≥ 0,005%</i> STOT RE 2 H373 <i>SCL: 0,0005% ≤ C ≤ 0,005%</i>
Denatonium benzoát	0,001	3734-33-6 223-095-2 01-2120102843-65-	Acute Tox. 4 H302/332 Eye Dam. 1 H318
dietanolamín	0-0,02	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1 01-2119488930-28-	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri inhalácii:

Vzhľadom na konzistenciu nehrozí nadýchanie.

Pri kontakte s kožou:

Odložte postriekaný odev. Pred opätovným použitím ho vyperte. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody a mydla. Zaisťte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie kože.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 15-20 minút. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte lekárske ošetrenie.

Pri požití:

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade prehltnutia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín. bez predchádzajúceho odporúčania lekára nevyvolávajte zvracanie.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri požití: Krv v moči, krvavá stolica, krvácanie z nosa a ďasien, tvorba modrín, vykašliavanie krvi.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická. Bromadiolon spôsobuje zníženie krvnej zrážanlivosti. Antidotom v prípade otravy je vitamín K1. V prípade silnej intoxikácie bude potrebné okrem vitamínu K1 vykonať aj transfúziu krvi alebo krvnej plazmy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný sprej, oxid uhličitý, penové a práškové hasiace prístroje

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy vodný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických látok a dráždivého dymu. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pokiaľ je to možné, odstráňte nádoby s produktom z miesta požiaru, v opačnom prípade ich chladte vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nepovolajte osoby odveďte do bezpečia. Nevdychujte prach. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri väčšom úniku používajte osobné ochranné prostriedky. Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zozbieraný materiál odstráňte podľa pokynov v oddiele 13. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody a čistiacim prostriedkom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevdychujte prach/výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky a ďalšie vystavené časti tela. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých, originálnych obaloch na chladných, suchých, uzamykateľných a dobre vetraných miestach na to určených. Uskladnenie aj transport vykonávajte oddelene od potravín, liečiv, krmív, dezinfekčných látok a ich obalov. Skladovacia teplota < 25°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k dispozícii.				

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL

Denatonium benzoát (CAS: 3734-33-6)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	4,99
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,43
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,893
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,51

Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,51
--------	----------------------	-----------	------------	------

dietanolamín (CAS: 111-42-2)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,75
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m ³	0,5
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,13
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,125
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m ³	0,125
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,07
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,06

PNEC
Denatonium benzoát (CAS: 3734-33-6)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,1
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	1
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	25
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	10
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	2,5
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	4,95

dietanolamín (CAS: 111-42-2)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,021
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,095
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,096
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0,002
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,009
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	1,63
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg food	1,04

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície
 Technické opatrenia:

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Pracovný odev uchovávajte na oddelenom mieste. Kontaminovaný odev okamžite vyperte.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:	Ochrana nie je nutná.
Ochrana rúk:	Ochrana rúk: Jednorazové latexové rukavice vhodné na ochranu pred biologickým znečistením podľa STN EN 455-3. Poškodené rukavice ihneď vymeňte. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.
Ochrana očí a tváre:	Ochrana nie je nutná.
Ochrana kože:	Bežný pracovný odev, vzhľadom na charakter produktu nie je nutný špeciálny ochranný odev.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosť	Hodnota	Metóda
Skupenstvo:	Tuhá látka	
Farba:	Červeno hnedá	
Zápach:	Slabý, po čokoláde	
Prahová hodnota zápachu:	Údaj nie je k dispozícii	
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	> 200°C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota vzplanutia (°C):	> 425°C	
Rýchlosť odparovania:	Údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Nehorľavý	
Dolná a horná medza výbušnosti:	Údaj nie je k dispozícii	
Tlak pár (20°C):	Údaj nie je k dispozícii	
Tlak pár (50°C):	Údaj nie je k dispozícii	
Relatívna hustota pár:	Údaj nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	1	
Rozpustnosť (20°C):	Nerozpustný	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia:	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu:	Údaj nie je k dispozícii	
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Index lomu (20°C):	Údaj nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti	
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný	

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Žiadne dáta k dispozícii.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žiadne zvláštne reakcie nie sú známe.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnej teplote a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálneho spôsobu použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred vysokými teplotami, mrazom a priamym slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých zložiek****Denatonium benzoát (CAS: 3734-33-6)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	749 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	0.2 mg/L air	vdýchnutie: prach	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nedráždi	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nesenzibilizujúce	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
podporná štúdia	15 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	16 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	negatívny	intraperitoneálne	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	60 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

dietanolamín (CAS: 111-42-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	0.62 mL/kg bw, LD50 675.8 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
OECD 403, preukazná štúdie	0.2 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	14 mg/kg bw/day, LOAEL - samica 25 mg/kg bw/day, LOAEL - samček	oral	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	15 mg/m ³ air, NOAEC 15 mg/m ³ air, LOAEC	inhal	potkan
OECD 411, kľúčová štúdia	32 mg/kg bw/day, LOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	40 mg/kg bw/day, LOAEL	dermal	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	dermal	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	100 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL	orálne: pitná voda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

STOT – jednorazová expozícia:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

STOT - opakovaná expozícia:

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (krv).

Karcinogenita:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Aspiračná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Denatonium benzoát (CAS: 3734-33-6)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	> 100 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Crangon sp.</i>	400 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Chlorella vulgaris</i>	281.556 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

dietanolamín (CAS: 111-42-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	460 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	30.1 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.6 mg/L, NOEC / 72 h 1.4 mg/L, EC10 / 72 h 9.5 mg/L, EC50 / 72 h 0.6 mg/L, NOEC / 72 h 0.7 mg/L, EC10 / 72 h 2.7 mg/L, EC50 / 72 h 1.1 mg/L, EC10 / 72 h 19 mg/L, EC50 / 72 h	
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log K _{ow} / log P _{ow}		-2.46 @ 25 °C	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

Nie je mobilné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu zmesi:	02 01 08 Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky
Kat. č. obalu znečisteného zmesou:	15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:	Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie osobe oprávnenej na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme). Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:	Znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie osobe oprávnenej na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme). Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.
Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:	Nie sú známe.
Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:	Nepoužitý výrobok nevhadzujte do kanalizácie.
Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:	Dáta nie sú k dispozícii.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 4-8

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

Iné informácie:



HUBEX L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č.

Verzia: 2
Dátum vydania: 07.06.2018
Dátum revízie: 12.12.2022

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			
Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
Segregačná skupina:	-		-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách

Zákon 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Produkt obsahuje látku bromadiolon (ISO), ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti. Pri stanovení podmienok bezpečného zaobchádzania sa vychádza z hodnotenia rizík jednotlivých zložiek.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 1 - Akútna toxicita, kategória 1

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1

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

STOT RE 1 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 1

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H300 Smrteľný po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H302/332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

ADN	Vnútrozemské vodné cesty
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvedená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Prispôsobenie platným legislatívnym predpisom. Revízia dostupných informácií k produktu a zložkám produktu.

Táto revízia nadväzuje na verziu 1.0 z 7.6.2018 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: SW CASEC, informácie od výrobcu účinnej látky

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Doplňujúce informácie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.