

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

Obchodný názov alebo označenie zmesi	PREV-B2™
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Kód výrobu	014-S-6-A
Dátum vydania	26 Marca 2018
Číslo verzie	03
Dátum revízie	26 Marca 2018
Dátum nahradenia	10 Jún 2016

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

Identifikované použitia	Priemyselné hnojivo.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ	ORO AGRI International Ltd. Bankastraat 75, 9715CJ, Groningen, NL
Telefónne číslo:	+31 508200411 (bežné úradné hodiny)
Kontaktná osoba:	-
E-mail	SDS-EU@oroagri.com

1.4 Núdzové telefónne číslo (Európa) V prípade rozliatia, úniku, požiaru, zasiahnutia alebo nehody volajte CHEMTREC 24 hodín denne +1 703 7415970

Núdzové telefónne číslo (Slovensko) V prípade rozliatia, úniku, požiaru, zasiahnutia alebo nehody volajte CHEMTREC 24 hodín denne +421 233 057 972

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Zmes bola posudzovaná alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien**Nebezpečnosť pre zdravie**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Kategória 2	H315 – Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Kategória 1	H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečná pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 3	H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
---	-------------	---

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečnosti	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné ohrozenia	Nie sú známe.
Hlavné príznaky	Vážne podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a rozmazané videnie. Môže dôjsť k trvalému poškodeniu očí vrátane oslepnutia. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Obsahuje: 2-Aminoethanol, Alcohol, C12-14-ethoxylated sulfates, sodium salts, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Orange, sweet ext.

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte.
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
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.
P310 Okamžite volajte **NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM** alebo lekára.

Uchovávanie

Uchovávajú oddelene od nekompatibilných materiálov.

Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie informácie na etike

EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH 401 – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iné nebezpečnosti

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	Číslo CAS/ číslo EC	Registračné č. REACH	INDEXOVÉ číslo	Poznámky
Boric acid	10 – 15	10043-35-3 233-139-2	-	005-007-00-2	
Klasifikácia:	CLP: Repr. 1B; H360FD				
Alcohol, C12-14-ethoxylated sulfates, sodium salts	5 – 15	68891-38-3 500-234-8	01-2119488639-16	-	
Klasifikácia:	CLP: Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412				
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	5 – 10	85536-14-7 287-494-3	01-2119490234-40	-	
Klasifikácia:	CLP: Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412				

PREV-B2

927637

Verzia č.: 03

Dátum revízie:
26 Marca 2018

Dátum vydania: 26. Mája 2015

014EU1800SK.2

SDS EU

2 / 10

2-Aminoethanol	1 – 5	141-43-5 205-483-3	-	603-030-00-8	#
----------------	-------	-----------------------	---	--------------	---

Klasifikácia:

CLP: Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 4; H332, STOT SE 3; H335

Orange, sweet ext.	1 – 5	8028-48-6 232-433-8	01-2119493353-35	-	
--------------------	-------	------------------------	------------------	---	--

Klasifikácia:

CLP: Flam. Liq. 3; H226, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411

Zoznam použitých skratiek a symbolov

CLP: nariadenie č. 1272/2008

M: M-faktor

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka

#: tejto látke boli priradené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Poznámky k zloženiu Úplné znenie všetkých viet R a H je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrovateľovi. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa vyskytnú alebo pretrvávajú príznaky, privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnutú pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iných ochorení kože: Vyhľadajte lekársku pomoc a zoberte so sebou tieto pokyny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami Oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití Vypláchnite ústa. Ak sa vyskytnú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a rozmazané videnie. Môže dôjsť k trvalému poškodeniu očí vrátane oslepnutia. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a liečte symptomaticky. Postihnutú osobu majte pod dohľadom. Príznaky sa môžu prejaviť neskôr.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné nebezpečenstvá vzniku požiaru

Neboli zaznamenané žiadne neobvyklé nebezpečenstvá vzniku požiaru alebo výbuchu.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky Na hasenie nepoužívajte prúd vody, mohol by spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu vytvárať plyny nebezpečné pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov V prípade požiaru sa musí použiť nezávislý hasiaci prístroj a celotelový ochranný odev.

Špeciálne postupy hasenia Preneste nádoby z oblasti požiaru, pokiaľ tak môžete urobiť bez rizika.

Konkrétne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia a zvážte riziká spojené s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte prístupu nepovolovaných osôb. Okolostojace osoby sa musia zdržiavať mimo rozliatia/úniku a na náveternej strane. Pri čistení používajte vhodné ochranné prostriedky a odev. Nevdychujte pary. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani rozliateho materiálu, pokiaľ nemáte oblečený vhodný ochranný odev. Zabezpečte dostatočné vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

Pre pohotovostný personál Zabráňte prístupu nepovolovaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 tejto KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlianiu, ak je to bezpečné. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácií, vodných tokov alebo do pôdy. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Veľké rozliatia: Zastavte tok materiálu, ak to nie je riskantné. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Prikryte plastovou fóliou, aby ste zabránili šíreniu. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Zabráňte vniknutiu výrobku do odtokov. Po odstránení výrobku opláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé rozliatia: Utrite absorpčným materiálom (napr. tkaninou, vlnenou handrou). Povrch dôkladne očistite, aby ste odstránili zvyšky kontaminácie.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodných nádob na opätovné použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Informácie o zneškodnení odpadu pozri oddiel 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia a bezpečné zaobchádzanie Nevdychujte pary. Nedovoľte, aby sa tento materiál dostal do styku s očami. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Osoby citlivé na alergické reakcie by mali pri používaní tohto výrobku nosiť rukavice. Podľa možnosti s výrobkom manipulujte v uzavretých systémoch. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržiavajte zásady správnej priemyselnej hygieny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v pôvodnej tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10 tejto KBÚ).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) Priemyselné hnojivo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády Slovenskej republiky týkajúce sa ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami

Zložky	Typ	Hodnota
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)	TWA	2,5 mg/m ³ 1 ppm

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

TWA

2 mg/m³

Slovensko. OEL. Nariadenie č. 300/2007 týkajúce sa ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami

Zložky	Typ	Hodnota
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)	STEL	7,6 mg/m ³ 3 ppm

EÚ. Indikatívne expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)	STEL	7,6 mg/m ³ 3 ppm
	TWA	2,5 mg/m ³ 1 ppm

Biologické limitné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržiavajte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) Nie je k dispozícii.

Usmernenia k expozícii

Expozičné limitné hodnoty EÚ: ustanovenie pre kožu

2-aminoetanol (CAS 141-43-5)

Môže sa absorbovať kožou.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické opatrenia Je potrebné používať dobré všeobecné vetranie (obvykle 10 výmen vzduchu za hodinu). Miery vetrania by mali zodpovedať podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy technickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Ak expozičné limity nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte ľahký prístup k zdroju vody a zariadenia na výplach očí.

Individuálne ochranné opatrenia, napr. osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Osobné ochranné prostriedky by sa mali voliť v súlade s normami CEN a po konzultácii s dodávateľom osobných ochranných prostriedkov.

Ochrana očí a tváre Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Ak hrozí riziko postriekania, používajte ochranu tváre.

Ochrana pokožky

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice odolné proti chemickým látkam. Vhodné rukavice môže odporučiť dodávateľ rukavíc.

- Iné

Noste vhodný odev odolný proti chemickým látkam. Odporúča sa používať nepremokavú zásteru.

Ochrana dýchacích ciest

Keď sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory. Celotvárový respirátor s filtrom pre organické výpary.

Teplná nebezpečnosť

V prípade potreby noste vhodný teplotodporný ochranný odev.

Hygienické opatrenia

Vždy dodržiavajte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedením, pitím alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

Kontroly environmentálnej expozície

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo Kvapalné

Forma Kvapalná

Farba Modrý

Zápach Citrusový

Prahová hodnota zápachu Neuvádza sa.

pH 7 – 9

Teplota topenia/tuhnutia Neuvádza sa.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah Neuvádza sa.

Teplota vzplanutia 94,6 °C (202,3 °F) Uzavretá miska (760 mmHg)

Rýchlosť odparovania Neuvádza sa.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Neuplatňuje sa.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti – dolný (%) Neuvádza sa.

Limit horľavosti – dolný (%) teplota Neuvádza sa.

Limit horľavosti – horný (%) Neuvádza sa.

Limit horľavosti – horný (%) teplota Neuvádza sa.

Limit výbušnosti – dolný (%) Neuvádza sa.

Limit výbušnosti – dolný (%) teplota Neuvádza sa.

Limit výbušnosti – horný (%) Neuvádza sa.

Limit výbušnosti – horný (%) teplota Neuvádza sa.

Tlak pár	Neuvádza sa.
Hustota pár	Neuvádza sa.
Relatívna hustota	1,081 g/cm ³
Relatívna hustota pri teplote	20 °C (68 °F)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Neuvádza sa.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Neuvádza sa.

Teplota samovznietenia	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu	Neuvádza sa.
Viskozita	3000 – 4000 mPa s
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušná.
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
9.2. Iné informácie	
Sypná hustota	Neuvádza sa.
VOC (hmotnostné %)	Neuvádza sa.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je za normálnych podmienok stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Za podmienok normálneho používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia. Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nekompatibilnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri tepelnom rozklade tohto výrobku sa môže vytvoriť oxid uhoľnatý alebo oxid uhličitý. Oxidy síry. Oxidy sodíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Vystavenie látke alebo zmesi v pracovnom prostredí môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Po vdýchnutí	Dlhodobé vdychovanie môže byť škodlivé.
Pri kontakte s pokožkou	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Pri kontakte s očami	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Po požití	Môže spôsobiť nepríjemné pocity po požití.
Príznaky	Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a rozmazané videnie. Môže dôjsť k trvalému poškodeniu očí vrátane oslepnutia. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

10.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Nepredpokladá sa akútna toxicita látky.	
Zložky	Druh	Výsledky testov
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)		
Akútna		
<i>Dermálna</i>		
LD50	Králík	1 025 mg/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	1 715 mg/kg
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)		
Akútna		
<i>Dermálna</i>		
LD50	Králík	> 2 000 mg/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	2 660 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná senzibilizácia	Klasifikácia nie je možná z dôvodu čiastočných alebo úplne nedostatočných údajov.
Kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Klasifikácia nie je možná z dôvodu čiastočných alebo úplne nedostatočných údajov.
Karcinogenita	Klasifikácia nie je možná z dôvodu čiastočných alebo úplne nedostatočných údajov.
Reprodukčná toxicita	Nepredpokladá sa, že tento výrobok môže spôsobiť reprodukčné alebo vývojové účinky.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Klasifikácia nie je možná z dôvodu čiastočných alebo úplne nedostatočných údajov.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Klasifikácia nie je možná z dôvodu čiastočných alebo úplne nedostatočných údajov.
Aspiračná nebezpečnosť	Nepredstavuje aspiračnú nebezpečnosť.
Informácie o zmesi verzus informácie o látke	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Iné informácie	Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky	Druh	Výsledky testov
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)		
Vodná		
Kôrovce	EC50	Perloočka veľká (<i>Daphnia magna</i>) 65 mg/l, 48 hodín
Ryby	LC50	Karas strieborný (<i>Carassius auratus</i>) 170 mg/l, 96 hodín
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)		
Vodná		
Ryby	LC50	Razorback sucker (<i>Xyrauchen texanus</i>) > 100 mg/l, 96 hodín

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne údaje o degradovateľnosti tohto výrobku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

2-aminoetanol (CAS 141-43-5) -1,31

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

12.6. Iné nepriaznivé účinky Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne iné nepriaznivé účinky pre životné prostredie (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad Zneškodňujte v súlade s miestnymi nariadeniami. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostať zvyšky výrobku. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zneškodniť bezpečným spôsobom (pozri: Pokyny pre zneškodnenie).

Kontaminovaný obal Keďže prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky výrobku, dodržiavajte varovania na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať spoločnosti s oprávnením manipulovať

	s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
EÚ kód odpadu	Kód odpadu by sa mal prideliť na základe konzultácií medzi používateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a recyklujte alebo zneškodnite v utesnených nádobách v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadu. Zabráňte vypusteniu tohto materiálu do kanalizácií/vodných zdrojov. Nekontaminujte rybníky, vodné toky alebo jarky chemickými látkami ani použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
Osobitné opatrenia	Zneškodňujte v súlade so všetkými platnými nariadeniami.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR	Nie je regulovaný ako nebezpečný tovar.
RID	Nie je regulovaný ako nebezpečný tovar.
ADN	Nie je regulovaný ako nebezpečný tovar.
IATA	Nie je regulovaný ako nebezpečný tovar.
IMDG	Nie je regulovaný ako nebezpečný tovar.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, príloha II v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o REACH, článok 59 ods. 10, zoznam kandidátskych látok, ktorý v súčasnosti uverejňuje agentúra ECHA
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)

Autorizácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o REACH, príloha XIV, Zoznam látok podliehajúcich autorizácii v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Obmedzenia používania

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o REACH, príloha XVII, Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov v znení zmien
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien
Neuvádza sa v zozname.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení zmien
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)

Iné nariadenia EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok
1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón (CAS 2634-33-5)

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón (CAS 2634-33-5)
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón (CAS 2634-33-5)
2-aminoetanol (CAS 141-43-5)
Kyselina trihydrogenboritá (CAS 10043-35-3)
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

Iné nariadenia	Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade so smernicami EÚ alebo príslušnými vnútroštátnymi zákonmi. Táto karta bezpečnostných údajov vyhovuje požiadavkám nariadenia (ES) č. 1907/2006.
Vnútroštátne nariadenia	S týmto výrobkom nesmú pracovať mladí ľudia vo veku do 18 rokov v súlade so smernicou EÚ 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Pri práci s chemickými činidlami dodržiavajte vnútroštátne nariadenia.
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.
ODDIEL 16: Iné informácie	
Zoznam skratiek	CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí TLV: Prahová limitná hodnota AGW: Prahová limitná hodnota v pracovnom prostredí (Arbeitsplatzgrenzwert – Nemecko) STEL: Krátkodobý expozičný limit TWA: Časovo vážený priemer OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj EL50: Účinná hladina pre 50 % EC50: Účinná koncentrácia pre 50 % LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % IATA: Medzinárodné združenie leteckých prepravcov IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí
Odkazy	Dokumentácia ACGIH o prahových limitných hodnotách a indexy biologickej expozície, monografie IARC. Celkové hodnotenie karcinogenity HSDB® – databanka nebezpečných látok EPA: databáza AQUIRE
Informácie o metóde hodnotenia vedúcej ku klasifikácii zmesi	Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.
Úplné znenie všetkých upozornení alebo R viet a H viet v oddieloch 2 až 15.	H226 Horľavá kvapalina a pary. H290 Môže byť korozívna pre kovy. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Informácie o školení	Pri manipulácii s týmto materiálom dodržiavajte pokyny zo školenia.
Odmietnutie zodpovednosti	Spoločnosť ORO AGRI nedokáže predvídať všetky podmienky, za ktorých sa použijú tieto informácie a jej produkt ani produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Zastavenie bezpečných podmienok pri manipulácii, skladovaní a likvidácii produktu a prevzatie zodpovednosti za stratu, poranenie, poškodenie alebo výdavky je povinnosťou používateľa. Keďže podmienky použitia aktuálneho produktu sú mimo kontroly dodávateľa, predpokladá sa, že používatelia tohto materiálu boli plne vyškolení v súlade so všetkými platnými požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Informácie v tomto hárku sú uvedené na základe všetkých v súčasnosti dostupných znalostí a skúseností, a poskytli ich zdroje, ktoré sa pokladajú za presné a spoľahlivé. Vyššie uvedené informácie sa pokladajú za správne, no neznamená to, že zahŕňajú všetko a mali by sa vnímať len ako návod. Nepredstavujú výslovnú ani implikovanú záruku a spoločnosť ORO AGRI nepreberá zodpovednosť za straty, zranenia ani následné škody, ktoré by mohli vzniknúť v dôsledku používania či spoliehania sa na informácie obsiahnuté v tomto SDS.

Revízia

Tento bezpečnostný list bol revidovaný v súlade so smernicou 1907/2006 a zmien & 1272/2008 a zmien a jej zmenách.

Povaha výmeny:

Product kód aktualizácie, adresa a údaje Contact

odstránenie klasifikácie DSD

Oznámenia známka

PREV-B2 é a marca comercial propietária de Oro Agri Inc.

Copyright

© 2018 Všetky práva vyhradené