

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** MR 501/F
Látka / zmes: zmes
Číslo
Ďalšie názvy zmesi
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Určené použitie zmesi Na ošetrovanie vody vo vykurovacích zariadeniach.
Neodporúčané použitie zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi**
- Výrobca**
Meno alebo obchodné meno Manta Ecologica S.r.l.- Viale Archimede 37059
Miesto podnikania alebo sídlo Loc.Campagnola, Santa Maria di Zevio (VR)
Taliansko (Italy)
Telefón +39 045 8731511
Fax +39 045 8731535
- Distribútor**
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón 051/333 77 70
Fax 051/333 70 00
- Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno alebo obchodné meno
Adresa elektronickej pošty
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie v SR**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk
Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí
+39 0458731511 (od 9 do 12 hod - a od 14 do 18 hod) Taliansko

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
Exe Dam. 1, H318
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky**
Nie sú klasifikované nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky.
- Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

2.2. Prvky označenia Výstražný symbol



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

alkoholy, C11-13-rozvetvené, ethoxylované (>2,5 mol EO)

Štandardné vety o nebezpečnosti

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Poškodenie či podráždenie očí pretrváva viac ako 24 hodín.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených nebezpečných látok.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| CAS: 68439-54-3 ES: 931-985-3 | alkoholy, C11-13-rozvetvené, ethoxylované (>2,5 mol EO) | 1-5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 3302-10-1 ES: 221-975-0 Registračné číslo: 01-2119517580-45 | 3,5,5-trimethylhexanová kyselina | ≤1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 ES: 205-483-3 Registračné číslo: 01-2119486455-28 | 2-aminoethan-1-ol | ≤1 | Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Corr. 1B, H314 | 1, 2 |

Poznámky

- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- Látka so špecifickým koncentračným limitom

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

Pri vdýchnutí

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, nenechajte ho chodiť! Podľa situácie je možné odporúčať výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou. Prezlečte postihnutého v prípade, že je látkou zasiahnutý odev. Zaisťte postihnutého proti prechladnutiu. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte lekárske ošetrovanie vzhľadom k nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri styku s kožou

Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom, ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu. Poleptané časti kože prekryte sterilným obväzom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikyte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach vykonávajte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu. Vzhľadom k takmer okamžitému účinku na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu a nezdržiať sa zháňaním vychladených tekutín – s každou minútou oneskorenia sa stav sliznice nenapraviteľne poškodzuje! Nie sú vhodné sódočky ani minerálky, z ktorých sa môže uvoľňovať plyný oxid uhličitý. Väčšie množstvo použitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín (do pľúc). K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráku aj žalúdka! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody k zmierneniu tepelného účinku žieraviny. Vzhľadom k takmer okamžitému účinku na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu a nezdržiať sa zháňaním vychladených tekutín – s každou minútou oneskorenia sa stav sliznice nenapraviteľne poškodzuje! Nie sú vhodné sódočky ani minerálky, z ktorých sa môže uvoľňovať plyný oxid uhličitý. Väčšie množstvo použitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín (do pľúc). K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou.

NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! (začernením spôsobí náročnejšie vyšetrenie stavu sliznice zažívacieho traktu a u kyselín a liehov nemá priaznivý účinok). Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte, čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesť hlavy, bolesť hrdla, chrčanie.

Pri styku s kožou

Začervenanie, bolesť, popáleniny.

Pri zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Pri požití

Pocit pálenia, nevoľnosť, hnačka, bolesť brucha.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Postupujte podľa symptómov.

Ďalšie údaje

Nie sú.

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda trieštený prúd, oxid uhličitý, prášok, pena podľa okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre hasičov

Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Ďalšia ochrana podľa platných predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zmes je nehorľavá. Nechránené osoby musia opustiť pracovisko. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

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

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zobraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie/ odsávanie pracovných priestorov. Nevychujte výpary a hmlu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na dobre vetraných miestach k tomu určených. Neskladujte s potravinami, nápojmi, krmivami.

Obsah

1 l

Druh obalu

plastový

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotný (lineárny) polyetylén (Plasty)



HDPE

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Žiadne informácie.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Slovenská republika

| Názov látky (zložky) | Typ | Doba expozície | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------------|-------|----------------|-----------------------|----------|--------|
| 2-aminoethan-1-ol (CAS: 141-43-5) | PEL | | 2,5 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 1,0025 ppm | | |
| | NPK-P | | 7,5 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 3,0075 ppm | | |

DNEL

2-aminoethan-1-ol

| Pracovníci /spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Určenie hodnoty |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| Pracovníci | Dermálne | 1 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 3,3 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 0,24 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 2 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 3,75 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 2 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

PNEC

2-aminoethan-1-ol

| Cesta expozície | Hodnota | Určenie hodnoty |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Pitná voda | 0,085 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 0,425 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morská voda | 0,0085 mg/l | |
| Morské sedimenty | 0,0,425 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Voda (občasný únik) | 0,025 mg/l | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,0,35 mg/kg sušiny | |

8.2. Obmedzovanie expozície

zabráňte kontaktu s očami a kožou. Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu zdravia pri práci s chemikáliami a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak tak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare tesné alebo štít na tvár (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné rukavice nepriepustné, odolné výrobku, materiál neoprén, (podľa STN EN 374-1:2004-04), ochranný faktor 3, >60 minút nepriepustné, popr. Nitril (hrúbka 0.102 mm). Iná ochrana: Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou. Ochranný oblek pre rôzne pracovné operácie, obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnom odporúčanom používaní nie je nutná. Masky s filtrom typu A podľa EN141 event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387+A1:2008-07, 83 2220).

Teplné nebezpečenstvo

Chráňte pred zdrojmi vysokých teplôt.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Nie sú.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|-------------------------------|
| vzhľad | Kvapalina |
| skupenstvo | kvapalné pri 20°C |
| farba | biela mliečna napenená |
| zápach | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | 8,6-8,8 (neriedené pri 20 °C) |
| bod topenia / bod tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu | 100 °C |
| bod vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| horľavosť (pevné látky, plyny) | nehorľavá |
| horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti | |
| medza horľavosti | údaj nie je k dispozícii |
| medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| tlak pary | údaj nie je k dispozícii |
| hustota pary | údaj nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | údaj nie je k dispozícii |
| rozpustnosť | |
| rozpustnosť vo vode | celkom rozpustná |
| rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| rozdeľovací koeficient. n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| výbušné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 10. marca 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 29. februára 2016 | Číslo verzie | 1 |

| | |
|-------------------------------|--|
| 9.2. Ďalšie informácie | |
| hustota | 1,010 g/cm ³ pri 20°C (± 0,010) |
| teplota vznietenia | údaj nie je k dispozícii |

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadna sa neuvádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne sa neuvádzajú

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Chráňte pred zdrojmi vysokých teplôt.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Nemiešajte s inými chemickými výrobkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a sadze.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Zložka 2-aminoethan-1-ol môže byť absorbovaná v organizme pri vdychovaní, požití a kožou. nebezpečenstvo znečistenia vzduchu sa dosahuje veľmi pomaly odparovaním látky pri 20 °C; pri rozprašovaní alebo disperzii, bude rýchlejšie dosiahnuté. Krátkodobé efekty: Žieravá pre dýchacie sústavy, kožu a oči, korozívny pri požití. Para je dráždivá pre dýchaciu sústavu, oči a kožu. Látka môže mať vplyv na centrálny nervový systém. Expozícia môže ohroziť pozornosť. Dlhodobé efekty: Opakujúce sa alebo dlhé kontakty, môžu spôsobiť kožnú precitlivenosť. Poznámka: V súlade s úrovňou expozície sa odporúča vykonať pravidelné klinické testy. Zápach sa nedá považovať za dostatočný prvok pre identifikáciu limitného prekročenia. Nenoste domov žiadne pracovné odevy používané pri zaobchádzaní s produktom.

Akútna toxicita

2-aminoethan-1-ol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|-----------|-----------------|----------------|------|----------|
| Orálne | ATE mix | 28,801,3 mg/kg | | | |
| Dermálne | ATE mix | 714,285,7 mg/kg | | | |
| Inhalačne | ATE mix | 7857,1 mg/l | 4 hod | | |

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. Pri používaní podľa návodu zabráňte znečisteniu životného prostredia.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadna.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedený.

12.4. Mobilita v pôde

Nedefinovaná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje takto hodnotené zložky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených a označených nádobách.

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. 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.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu 070699

Druh odpadu odpad inak bližšie neurčený

Podskupina Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky

Skupina odpadu ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

Kód druhu odpadu pre obal 150102

Druh odpadu plastové obaly

Podskupina Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu)

Skupina odpadu ODPADOVÉ OBALY; ABSORPČNÉ ČINIDLÁ, ČISTIACE TKANINY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEURČENÉ

ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

14.1. UN číslo

Nepodlieha predpisom ADR.

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

neuvadené

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

neuvadené

14.4. Obalová skupina

neuvadené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvadené

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa

neuvadené

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC

neuvadené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|--------------------|------------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2011 | Číslo č. a | H |
| Dátum aktualizácie | 31. október 2011 | Číslo verzie | 1 |

ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška 202/2015 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády č. 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použité v karte bezpečnostných údajov

| | |
|----------------|--|
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| 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. |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| STN | Slovenská technická norma |
| DNEL | Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom |
| EC50 | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EMS | Pohotovostný plán |
| EC50 | Kategória uvoľňovania do životného prostredia |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| INCI | Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie |
| LOAEC | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom |
| LOAEL | Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom |
| Log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodná zmluva o zabránení znečistenia z lodí |
| MFAG | Príručka prvej pomoci |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaných účinkov |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Najvyššia prípustná koncentrácia |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| PEL | Prípustný expozičný limit |
| PNEC | Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom |
| REACH | Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006) |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici |
| UN | Štvorčíselný kód vyjadrujúci charakteristiku látok alebo zmesí pri preprave |
| UVCB | Látka neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny |
| w/w | Hmotnostné % (skratkou hmot. %) |
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Skin Corr. | Žieravosť pre kožu |
| Skin Irrit. | Dráždivosť pre kožu |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platnom znení

MR 501/F

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---|
| Dátum vytvorenia | 07. jún 2005 | Číslo revízie | 3 |
| Dátum revízie | 31. október 2016 | Číslo verzie | 1 |

Pokyny pre školenia

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

Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platnom znení, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platnom znení, Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Publikácia "Zásady při poskytování prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Úpravy podľa Nariadenia Európskej komisie a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010, úpravy podľa Nariadenia Európskej komisie a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010. Revízia 3: úpravy podľa novej revízie od dodávateľa z 14.9.2015: zmena zloženia a klasifikácie, kontrola a úpravy textov vo všetkých oddieloch.

УЙЙ•ХУҮА

БҜҜҜҜҜ

Vyhlasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre 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.