

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 bezpečnostného listu**
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 bezpečnostný list**
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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 tohto Bezpečnostného listu. 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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte čo najrýchlejšie lekárske, ak možno odborné ošetrovanie. K vyšetreniu musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

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 (pyrolýzných) 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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

9.2. horľavosť (pevné látky, plyny)

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 materiál

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 vdychnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

MR 501/F

Dátum vytvorenia	07. jún 2007	Číslo článku	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 bezpečnostnom liste

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 bezpečnostnom liste

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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 bezpečnostnom liste

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 bezpečnostného listu

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)

Úprava 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.

UÝJY•XUYÁ
PĀĀgĚĀ

Vyhlásenie

Bezpečnostný list 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.