

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR 501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** MR 501/R  
Látka / zmes: Zmes  
Číslo  
Ďalšie názvy zmesi
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**  
Určené použitie zmesi Uvoľňovač vápenatých usadenín. Zabraňuje tvoreniu vápenatých usadenín vo vykurovacích systémoch a parných generátoroch. Pre profesionálne účely.  
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  
Miesto podnikania alebo sídlo Loc.Campagnola 45, 37059 Santa Maria di Zevio (VR)  
Taliano (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 70 00  
Fax 051/776 56 67  
**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 04508731511 (9-12 hod, 14-18 hod)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky**  
Nie sú známe nepriaznivé účinky.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
Nie sú známe nepriaznivé účinky.
- 2.2. Prvky označenia**  
žiadne
- 2.3. Ďalšia nebezpečnosť**  
Neuvedená.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2. Zmesi**  
**Chemická charakteristika**  
Zmes.  
**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.
Index: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 ES: 231-793-3	síran zinočnatý bezvodý	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

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

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR 501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

#### 4.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejavia 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 vracia 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.

#### Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri styku s kožou

Odložte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom, ak možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske, ak možno odborné ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie kože. Poznámka: V prípade, že produkt príľne na kožu viečok a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedlým olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to na odborné 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. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, ak možno odborné ošetrovanie. Poznámka: V prípade, že sa prípravok príľpí na kožu viečok a nedá sa odstrániť vodou, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to na odborné ošetrovanie.

#### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napríklad pri saponátoch a ďalších látok, vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltanu). Ak možno podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety). Pri osobe bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovania, zdieľajte údaje o látkach alebo zloženia prípravku z originálneho obalu alebo z bezpečnostného listu látky alebo zmesi. Osobe, ktorá má zdravotné problémy, zaistite lekárske ošetrovanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

##### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

##### Pri styku s kožou

Neočakávajú sa.

##### Pri zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť, hnačka.

#### 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

Oxid uhličitý, prášok, pena, voda trieštený prúd.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda plný prúd.

#### 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.

### 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 priestor. Nefajčite. 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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

#### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim inertným materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný 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 a sódy. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

##### Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR 501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2014	Číslo verzie	1

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie/ odsávanie pracovných priestorov. Nevdychujte 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. Chráňte pred slnečným žiarením.

Obsah	1 kg
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

žiadne

#### Iné údaje o limitných hodnotách

DNEL: neuvedené, nebolo vykonané, hodnotenie rizika

PNEC: neuvedené, nebolo vykonané hodnotenie rizika

#### 8.2. Obmedzovanie expozície

Zabráňte priamemu kontaktu s kožou a očami. Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu zdravia pri práci s chemikáliami a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak 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 alebo štít na tvár (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)). Na pracovisku zaistite očnú spfšku k výplachu očí a bezpečnostnú sprchu.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku, napr. z materiálu PVC, Neoprén (podľa STN EN ISO 374-1:2017-05 (83 2340)). Iná ochrana: Ochranný oblek pre zabránenie styku výrobku s kožou.

#### Ochrana dýchacích ciest

Zaistite dobré vetranie priestorov. Pri normálnom odporúčanom používaní nie je nutná. Masky s filtrom typu A event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387:2004, 83 2220).

#### Tepelné 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.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR 501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Kvapalina číra
skupenstvo	kvapalnú pri 20 °C
farba	biela
zápach	bez pachu
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	7,0-8,0 (neriedené)
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)	údaj nie je k dispozícii
horná/dolná medzná hodnota 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 pri 20°C
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

#### 9.2. Ďalšie informácie

hustota	1,040-1,060 g/cm <sup>3</sup> pri 20°
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

### ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nehrozí žiadna nebezpečná reaktivita pri odporúčanom používaní a skladovaní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie pri odporúčanom používaní a skladovaní.

#### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Zdroje vysokých teplôt.

#### 10.5. Nezlúčiteľné materiály

Nemiešajte s inými chemikáliami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe používania nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a sadze.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

ATE (MIX) orálne 163.063,4 mg/kg, ATE (mix) dermálne 1.000.000 mg/kg, ATE (mix) inhalačne 10.000, 4 mg/l/4 hod.  
Obsiahnutá látka síran zinočnatý môže byť absorbovaná inhaláciou ako aerosól alebo pri požití. Vyparovanie pri 20°C je nepatrné, ale zvyšuje sa rýchlo pri disperzii. Látka je dráždivá pre oči a dýchací trakt. Môže spôsobiť kašeľ, bolesť hrdla či skráčanie dýchania. Začervenanie kože. Bolesť, začervenanie očí, dočasná strata zraku. Pri požití bolesť brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie. LD50 orálne krysa=623 mg/kg bw.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2016	Číslo verzie	1

### Akútna toxicita

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č.79/2015 Z. z. 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), zhromažďujte 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 nevylietavajte 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 odpadu

Odpad 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 odpadu

Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu)

Skupina odpadu

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

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR 501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

- 14.1. UN číslo**  
Nepodlieha predpisom ADR.
- 14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**  
neuvedené
- 14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**  
neuvedené
- 14.4. Obalová skupina**  
neuvedené
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Neklasifikované.
- 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Neuvedené.  
**Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC**  
Neuvedené.
- 14.7. Dopĺňajúce informácie**  
Žiadne.

### ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

#### 15.1. Nariadenia 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 uvedená.

##### Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

### 16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste

H302	Škodlivý po požití.
H318Á	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400Á	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

#### 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
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## MR 501/R

Dátum vytvorenia	18. marec 2005	Číslo revízie	4
Dátum revízie	01. november 2016	Číslo verzie	1

ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá 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 pozorovaných účinkov
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
ppm	Milióntina
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látky 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
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí

### 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 při 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 d dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Revízia 1: prepracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Revízia 2: zmena zloženia a klasifikácie podľa novej revízie od výrobcu, doplnenie platnej legislatívy, úpravy podľa Nariadenia Európskej komisie a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010.

Revízia 3: zmena zloženia a ďalšie zmeny podľa revízie od dodávateľa z 28.5.2015.

Revízia 4: úpravy formulára, doplnenie platnej legislatívy.

### Ďalšie údaje

Nie sú.

### Vyhľadanie

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.