

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501/P

Dátum vytvorenia 07. máj 2005  
Dátum revízie 20. jún 2017 Číslo verzie 3

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** MR 501/P  
Látka / zmes: zmes
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**  
Určené použitie zmesi Zabraňuje tvoreniu vápenatých usadenín, rias a plynov v podlahových vykurovacích systémoch a solárnych paneloch.  
Neodporúčané použitie zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

#### 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)  
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 70 00  
Fax 051/776 56 67

#### Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej 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**  
Nepretržite +421 2 5477 4166

### 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 klasifikované nepriaznivé fyzikálne - chemické účinky.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
Nie sú klasifikované nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie.
- 2.2. Prvky označenia**  
žiadne
- 2.3. Ďalšia nebezpečnosť**  
Obsiahnuté látky nespĺňajú kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 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.
CAS: 25988-97-0 ES: 607-843-9	Polymer N-methyl-methanamin a (chloromethyl) oxiran	1-<3	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 532-32-1 ES: 208-534-8	natrium-benzoát	1-<3	Eye Irrit. 2, H319	

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501/P

Dátum vytvorenia	07. máj 2005	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20. jún 2017		

### 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 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 ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie kože. Poznámka: V prípade, že produkt prilne na kožu viečok a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedným olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to na odborné ošetrovanie.

#### Pri zasiahnutí očí

Okamžite 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.

#### 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 karty bezpečnostných údajov 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

Neočakávajú sa.

#### 4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Žiadny.

#### Ďalšie údaje

Žiadne.

### ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Voda trieštený prúd, oxid uhličitý.

##### 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.

### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Zmes je nehorľavá. Nechránené osoby odvedte do bezpečia. 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 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**MR 501/P**

Dátum vytvorenia	07. máj 2005	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20. jún 2017		

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaistíte 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 bezpečnosti a ochranu 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

10 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

žiadne

#### Iné údaje o limitných hodnotách

DNEL: neuvedené, PNEC: neuvedené,

### 8.2. Obmedzovanie expozície

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

Pri odporúčanom používaní nie je nutná. Ochranné okuliare tesné alebo štít na tvár v prípade možnosti strieknutia zmesi do očí (podľa STN EN 166).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri normálnom odporúčanom používaní nie je nutná. Iná ochrana: Pri normálnom používaní nie je nutná.

#### Ochrana dýchacích ciest

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

#### Tepelné nebezpečenstvo

Žiadne.

#### Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

#### Ďalšie údaje

Nie sú.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501/P

Dátum vytvorenia	07. máj 2005	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20. jún 2017		

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	Kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20 °C
farba	žltá
zápach	údaj nie je k dispozícii
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	7,5 - 8 (10% roztok)
bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
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	údaj nie je k dispozícii
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	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

### ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žiadna známa.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní, pri normálnych podmienkach je výrobok chemicky stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

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

Pri odporúčanom používaní a skladovaní žiadne.

#### 10.5. Nezlúčiteľné materiály

Pri odporúčanom používaní a skladovaní žiadne.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe používania nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch 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.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	2100 mg/kg		Krysa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501/P

Dátum vytvorenia	07. máj 2005	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20. jún 2017		

### 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. Dbajte na dobré pracovné postupy, aby nedošlo k uvoľneniu produktu do životného prostredia

natrium-benzoát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	460 mg/l	96 hod	Ryby	

### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadna

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nedefinovaný

### 12.4. Mobilita v pôde

Nedefinovaná

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1. Metódy nakladania s odpadmi

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 nevylietav' do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia.

#### 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

07 06 99 odpad inak bližšie neurčený

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 plastové obaly

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501/P

Dátum vytvorenia	07. máj 2005	Číslo revízie	
Dátum revízie	20. jún 2017	Číslo verzie	3.0

### 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**  
neuvedené
- 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
neuvedené
- 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC**  
neuvedené.

### 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, povoľovaní 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 smernice 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

Nebolo spracované

##### Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

### 16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H412** Škodlivý 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 uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### 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	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC <sub>50</sub>	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
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**MR 501/P**

Dátum vytvorenia	07. máj 2005	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20. jún 2017		

## Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD <sub>50</sub>	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
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
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných tovarov po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

Aquatic Chronic Nebezpečný pre vodné prostredie  
Eye Irrit. Dráždivosť pre oči

## Pokyny pre školenia

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

## Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

## Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bez 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 při expozícii chemickým látkám" (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.

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

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 25.11.2013. Zmeny boli vykonané vo všetkých oddieloch podľa podkladov od dodávateľa z 15. 3. 2016.

## Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

## Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu 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.