

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. jún 2017		

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** MR 501 D  
Látka / zmes: zmes
- 1.2. Príslušné určené použitia zmesi**  
Určené použitia látky/zmesi Čistiaca kvapalina pre nové vykurovacie systémy.  
Neodporúčané použitie zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú 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, Santa Maria di Zevio (VR)  
Taliansko (Italy)  
Telefón +39 045 873 1511  
Fax +39 045 873 1535
- 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. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk  
**Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí**  
+ 39 02 66101029 Miláno

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. jún 2017		

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes látok, ktoré nie sú nebezpečné.

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

### 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 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 vdychnutiu zvratkov.

##### Pri vdýchnutí

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný aj duševný pokoj. Nenechajte ho prechladnúť. Ak pretrváva dráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri styku s kožou

Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte, ak možno teplou vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc pri pretrvávajúcich problémoch.

##### Pri zasiahnutí očí

Vyberte kontaktné šošovky. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte 10 - 15 minút čistou, ak možno vlažnou tečúcou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri požití

Postihnutého v pokoji umiestnite. Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

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

##### Pri vdýchnutí

Žiadne sa neočakávajú pri normálnych podmienkach používania.

##### Pri styku s kožou

Žiadne sa neočakávajú pri normálnych podmienkach používania.

##### Pri zasiahnutí očí

Žiadne sa neočakávajú pri normálnych podmienkach používania.

##### Pri požití

Žiadne sa neočakávajú pri normálnych podmienkach používania.

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

Postupujte podľa symptómov.

##### Ďalšie údaje

Žiadne ďalšie k dispozícii.

### ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd. Veľké požiare pena odolná alkoholu, vodná hmla

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne.

#### 5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požari 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 a ďalšiu ochranu podľa platných predpisov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. jún 2017		

### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. 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. 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. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenie pre bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci s výrobkom nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Žiadne špeciálne

Obsah

1 l

Druh obalu

plastová fľaša

Materiál obalu

PE (7), Polyethylén PE (Plasty)



PE

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Žiadne ďalšie dodávateľ neuvádza.

#### 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, PNEC neuvedené.

#### Obmedzovanie expozície

#### 8.2. Vhodné technické kontroly

Zabráňte kontaktu s očami. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba 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

Použite ochranné okuliare pri plnení či prelievaní, pri možnosti strieknutia mydla do očí ( STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Použite nepriepustné rukavice odolné výrobku, materiál PVC, Neoprén (STN EN ISO 374-1:2017-05 (83 2340)). Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte. Ďalšia ochrana: ochrana tela nie je nutná.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná pri odporúčanom používaní. Zaisťte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Masky s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí STN EN 14387 +A1:2008-07 (83 2219).

#### Tepelné nebezpečenstvo

Žiadne

#### Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

#### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. jún 2017		

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	Kvapalina
skupenstvo	kvapalina pri 20 °C
farba	hnedá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	4 (neriedené pri 20 °C)
bod topenia / bod tuhnutia	-5 °C
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)	nie je horľavá, výbušná ani samozápalná
horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	
medza horľavosti	údaj nie je k dispozícii
medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pary	23 hPa pri 20 °C
hustota pary	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	kompletná
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	105,6 cP
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

#### 9.2. Ďalšie informácie

hustota	1,045 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

### ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žiadna nebezpečná pri odporúčanom používaní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je zmes chemicky stabilná.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna pri normálnom, odporúčanom používaní.

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

Žiadne sa neočakávajú.

#### 10.5. Nezlučiteľné materiály

Žiadne uvedené.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes nedráždi oči, kožu, nesenzibilizuje. Nehrozí žiadne nebezpečenstvo pri odporúčanom používaní a skladovaní.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

MR 501 D

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>10 000 mg/kg		Králik	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. 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

MR 501 D

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	>5000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadne údaje pre zmes.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje pre zmes.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky považované za PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne.

## 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 na túto činnosť. 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.

#### 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

16 03 06	organický odpad neuvedený pod položkou 16 03 05
16 03 00	Chybné šarže a nepoužité výrobky

#### 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 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. jún 2017		

### 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**  
Žiadny nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov.
- 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov**  
Odkaz v oddieloch 4 až 8.
- 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC**  
Nepoužiteľné.
- 14.8. Doplnujúce informácie**  
Nie sú.

### ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

#### 15.1. Nariadenie 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 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 zmesí 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 aerosolové rozprašovače.

#### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

##### Ďalšie údaje

Absencia extrémne nebezpečných látok (SVHC) podľa nariadenia REACH, článok 57.

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### 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 tovarov
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvođená 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 prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## MR 501 D

Dátum vytvorenia	02. apríl 2015	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. jún 2017		

IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 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 znečisťovania 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 nepriaznivého účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
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, povolenie 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	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne

### Pokyny pre školenie

Oboznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami so zmesou.

### Odporúčané obmedzenie použitia

Používajte len pre uvedené použitia 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 Európskej komisie 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 pro poskytování první pomoci při expozici 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.

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

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 02.04.2015. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 a 16. Vytvorené podľa nového podkladu od dodávateľa z 8.6.2017.

### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

### Vyhĺasenie

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.