

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** MR 501/X  
Látka / směs Směs  
Číslo  
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Přípravek na postupné odstranění kotelního kamene, se stabilizační funkcí, pro topné soustavy v provozu. Zpomalovač koroze.  
Nedoporučená použití směsi Všechna ostatní kromě výše uvedeného. Používejte jen podle doporučení dodavatele.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Manta Ecologica S.r.l.- Viale Archimede  
Místo podnikání nebo sídlo 37050 Loc.Campagnola, Santa Maria di Zevio (VR)  
Itálie  
Telefon 39 0458731511  
Fax 39 0458731535  
Telefonní číslo pro naléhavé situace 39 0266101029 (nepřetržitě)
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno REGULUS s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300  
Česká republika  
Telefon +420 241 764 506  
Fax +420 241 763 976
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno Jindřich Vrbenský  
E-mail J.Vrbensky@email.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008**  
Směs nebyla klasifikována.
- Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- zdraví škodlivý: Xn; R 22  
žiravý: C; R 35  
dráždivý: Xi; R 41  
nebezpečný pro životní prostředí: N; R 51/53
- Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Výrobek je žiravý.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu platných předpisů pro chemické látky. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



žíravý



nebezpečný pro  
životní prostředí

#### Nebezpečné látky

hydroxid draselný

#### R-věty

- R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 35 Způsobuje těžké poleptání  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### S-věty

- S 25 Zamezte styku s očima  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 29 Nevylévejte do kanalizace  
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)  
S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neuvedená.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek a aditiv. Obsahuje 15 % nebo více, avšak méně než 30 %, fosfonáty. Obsahuje hydroxid draselný a kyselinu (1-hydroxyethylen)difosfonová Uvedeno ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 648/2004 o detergentech.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Chemický název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
CAS: 2809-21-4 ES: 220-552-8	Kyselina(1-hydroxyethylen)difosfonová	20-30	Xi; R 41	Eye Dam 1: H318	
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3	hydroxid draselný	10-20	Xn; R 22 C; R 35	Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1A: H314	*
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	1-5	F; R 11 Xi; R 36 R 67	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336	*
CAS: 7446-20-0	Síran zinečnatý heptahydrát	1-5	Xi; R 36/38 N; R 50/53	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	

#### Poznámky

(\*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminované oděvy a doplňky. Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitých tekutin není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest - nosu, očí, hrdla, plic.

##### Při styku s kůží

Výrobek je žíravý. Bolestivé poleptání, zarudnutí, podráždění. Hrozí hluboké poškození tkání.

##### Při zasažení očí

Výrobek je žíravý. Bolestivé poleptání, zarudnutí, podráždění. Hrozí nebezpečí vážného poškození očí.

##### Při požití

Žíravý při požití. Způsobuje poleptání úst, hrdla, hltanu, žaludku, trávicího traktu, nevolnost, zvracení.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Od výrobce: při požití podejte vodu s bílkem, nepodávejte bikarbonát.

##### Další údaje

Nejsou.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud.

##### Nevhodná hasiva

Žádná.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je nehořlavá. Směs je žíravá. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Použijte doporučenou masku, rukavice, ochranné oblečení podle oddílu 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání/ odsávání pracovních prostor. Nevdechujte plyny a páry, výrobek je žíravý. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených.

Obsah	1 l
Druh obalu	plastový
Materiál obalu	HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty)



HDPE

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neuváděny.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1. Používejte jen podle doporučení dodavatele, výrobek je žíravý.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Stát	Název látky (složky)	Číslo CAS	Limit	Hodnota	Poznámka
CZE	Hydroxid draselný	1310-58-3	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	
CZE			NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	
CZE	iso-Propanol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	
CZE			NPK-P	1000 ml/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Zabraňte styku s očima. Ochranné brýle těsné nebo obličejový štít (podle ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné chemické rukavice odolné výrobku, např. gumové (podle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv z přírodních vláken (bavlna). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dobré větrání prostor. Masky s filtrem event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220).

#### Tepelné nebezpečí

Žádné se neuvádí.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Nejsou.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina opalescentní
skupenství	kapalné při 20°C
barva	slámově žlutá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	8 - 9 (neředěno )
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	zcela rozpustná
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

hustota	1,200 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. **Reaktivita**

Při reakci s kovy, nitridy, anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly generuje nehořlavé plyny. Generuje toxické plyny při kontaktu s anorganickými sulfidy a silnými redukčními činidly.

#### 10.2. **Chemická stabilita**

Při doporučeném používání a skladování je výrobek chemicky stabilní.

#### 10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**

Při reakci s kovy, nitridy, anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly generuje nehořlavé plyny. Generuje toxické plyny při kontaktu s anorganickými sulfidy a silnými redukčními činidly.

#### 10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nemíchejte s jinými podobnými výrobky, se silnými redukčními činidly, silnými kyselinami.

#### 10.5. **Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými redukčními činidly a kovy.

#### 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a saze.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. **Informace o toxikologických účincích**

Pro výrobek (směs) nejsou k dispozici žádné údaje. Výrobek je žíravý. Způsobuje poleptání kůže a očí, hrozí nevratné poškození očí. Žíravý při požití. Způsobuje poleptání úst, hrdla, hltanu, žaludku, trávicího traktu, nevolnost, zvracení. Možné podráždění dýchacích cest při inhalaci par, mlhy a výparů - nosu, očí, hrdla, plic. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

#### **Akutní toxicita**

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan		
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan		
inhalačně (páry)	LC 50		>5 mg/kg	4 hod	potkan		

Zdraví škodlivý při požití.

#### **Žíravost**

Způsobuje těžké poleptání.

#### **Dráždivost**

Nebezpečí vážného poškození očí.

#### **Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Voda	Stanovení hodnoty
LC 50		>100 mg/l	96 hod	ryby		
EC 50		>100 mg/l	48 hod	dafnie		
IC 50		>100 mg/l	72 hod	řasy		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Výrobek je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Výrobek obsahuje povrchově aktivní látky - surfaktanty a jsou rozložitelné primárně z 80 % a úroveň kompletní rozložitelnosti je nejméně 60 % podle požadavků Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 648/2004 o detergitech.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Výrobek je kompletně rozpustný ve vodě. Částečně se vypařuje a může penetrovat do zeminy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Prázdné obaly, které nejsou vyčistit, likvidujte jako výrobek. Vyčištěné obaly likvidujte jako tříděný odpad u specializované firmy.

#### Právní předpisy o odpadech

Novela zákona č.185/2001 Sb., o odpadech č. 169/2013 a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

#### Kód druhu odpadu

060399

Druh odpadu

odpad jinak blíže neurčený

Podskupina odpadu

Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) solí a jejich roztoků a oxidů kovů

Skupina odpadu

ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

#### Kód druhu odpadu pro obal

150102

Druh odpadu

plastové obaly

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

UN 1760

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neuváděno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### Doplňující informace

Žádné údaje.

Identifikační číslo nebezpečnosti

88

(Kemlerův kód)

UN číslo

1760

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8+ohrožující životní prostředí



### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 274  
Omezená množství 0  
Vyňatá množství E0

#### Balení

Pokyny pro balení P001  
Ustanovení o společném balení MP8, MP17

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T14  
Zvláštní ustanovení TP2, TP27

#### Cisterny ADR

Kód cisterny L10BH  
Vozidla pro přepravu v cisternách AT  
Přepavní kategorie 1  
Kód omezení pro tunely E

#### Zvláštní ustanovení pro

provoz S20

### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 274

#### Balení

Pokyny pro balení P001  
Ustanovení o společném balení MP8, MP17

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T14  
Zvláštní ustanovení TP2, TP27

#### Cisterny RID

Kód cisterny L10BH  
Přepavní kategorie 1

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Zakázáno  
Balící instrukce pasažér 850  
Balící instrukce kargo 854

### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B  
MFAg 760  
Námořní znečištění Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

##### Další údaje

Neuvádí se.

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 11	Vysoce hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 36	Dráždí oči
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### Seznam S-vět použitých v bezpečnostním listu

S 25	Zamezte styku s očima
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 29	Nevylévejte do kanalizace
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MR 501/X

Datum vytvoření	18. listopadu 2008	Číslo revize	1
Datum revize	15. listopadu 2013	Číslo verze	1

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Akutní toxicita
Eye Dam	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku - bezpečnostní list z 17.11.2008, databáze nebezpečných látek. Publikace "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.), Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Revize 1: změna složení a klasifikace podle nové revize z 17.11.2008 od výrobce, doplnění platné legislativy.

### Další údaje

Nejsou.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.