

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** DEOFORM  
Látka / směs Směs  
Číslo katalogové číslo 021  
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Dezinfekční prostředek s baktericidním a fungicidním účinkem.  
Nedoporučená použití směsi Všechna kromě výše uvedených. Používejte jen podle doporučení.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno MADEL S.P.A  
Místo podnikání nebo sídlo Via Evangelista Torricelli 3- 48010 Cotignola (RA), Cotignola (RA), 48010  
Itálie  
Telefon +39 0545/908511  
Fax +39 0545/992259  
E-mail info@madel.net  
Telefonní číslo pro naléhavé situace +39 0545 908511(po-pá 08:00-12:30 14:00-18:00)
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno MADEL CZ, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Říčanská 13, 635 00 Brno, 63500  
Česká republika  
Telefon +420 546 429 442  
E-mail brno@madel.cz  
Adresa www stránek www.madel.cz  
Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 546 429 442 po-pá 8-16 hod
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno Jindřich Vrbenský  
E-mail J.Vrbensky@email.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle 1999/45/ES.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Směs nepředstavuje fyzikálně-chemické riziko.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu platné legislativy o chemických látkách a směsích (viz oddíl 16).

#### 2.2. Prvky označení

##### S-věty

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 25 Zamezte styku s očima  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky typu vPvB nebo PBT (v souladu s přílohou XIII Nařízení č. 1907/2006 v platném znění).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek nebo látek, pro něž existují expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**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.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	Ethan-1,2-diol	1-5	Xn; R 22	Acute Tox. 4: H302	
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2	N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	1-5	Xn; R 21/22 C; R 34 N; R 50	Acute Tox. 4: H302 Aquatic Acute 1: H400 Skin Corr. 1A: H314	

##### Poznámky

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

### 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 vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky opláchněte vlažnou vodou a potřete regeneračním krémem. Vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajících potížích.

##### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky pokud nosíte a lze tak učinit. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte nejméně 15 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S výplachem pokračujte i během transportu k lékaři.

##### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

##### Při vdechnutí

Žádné se neočekávají. Nejsou uvedené žádné informace.

##### Při styku s kůží

Žádné se neočekávají. Nejsou uvedené žádné informace.

##### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

##### Při požití

Bolest břicha, nevolnost, průjem.

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

Postupujte podle symptomů.

##### Další údaje

Žádné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Voda, oxid uhličitý.

##### Nevhodná hasiva

Neuvedeno.

#### 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, které silně dráždí oči, kůži. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené obaly se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek a další výbavu ve smyslu platných předpisů a podle velikosti požáru.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, oddíl 7. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7, 8 a 13. Nepovolané a nechráněné osoby musí ihned opustit pracoviště.

#### 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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přepravujte pouze v originálních nádobách. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi. Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce, znečištěný oděv či rukavice ihned vyměňte za čisté. Respektujte návod k použití.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte při teplotě <40° C. Chraňte před dětmi. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivými. Neskladujte s oxidačními činidly.

Obsah

5 l

Druh obalu

plastový obal

Materiál obalu

PE (7), Polyethylén (Plasty)



PE

<40 °C

Skladovací teplota

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

Neuvádí se.

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

Viz oddíl 1: dezinfekční prostředek s baktericidním a fungicidním účinkem, další údaje na obalu.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (Nařízením vlády č.361/2007 Sb., v platném znění) následující 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
------	----------------------	-----------	-------	---------	----------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (Nařízením vlády č.361/2007 Sb., v platném znění) následující 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	Ethan-1,2-diol	107-21-1	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	
CZE			NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Od výrobce: limitní hodnoty expozice pro Ethan-1,2 diol (CAS 107-21-1) TLV TWA -A4, TLV STEL mg/m<sup>3</sup> 100 C A4, ppm 20 mg/m<sup>3</sup> 52 kůže, ppm 40 mg/m<sup>3</sup> 104, kůže. Limitní hodnoty DNEL, PNEC výrobce neuvádí.

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi 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

Při normálním použití není třeba. Ochranné brýle nebo obličejový štít podle charakteru vykonávané práce - v případě nebezpečí kontaktu s okem (podle ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Není třeba při normálním užití. Ochranné rukavice odolné výrobku, např. gumové, neoprénové, PVC v případě prodlouženého a profesionálního použití (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. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Při normálním použití není třeba. Použijte masku s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220).

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaje

Žádné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled	Kapalina
skupenství	kapalné při 20 °C
barva	modrá
zápach	svěží květinová
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	9-10 neředěno při 20 °C
bod tání / bod tuhnutí	<0 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	nehořlavá, nevýbušná
meze zápalnosti	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
hustota	0,995-1,005 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost ve vodě	rozpustná
rozpustnost v tucích	neuvedená
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

#### 9.2. Další informace

samozápalnost (pyroforické vlastnosti) není samozápalná

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za doporučeného používání nehrozí nebezpečná reaktivita. Nevystavujte vysokým teplotám.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního tlaku, teploty, doporučeného způsobu použití a skladování je výrobek chemicky stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

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

Zabraňte nadměrnému ohřívání výrobku.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách, při požáru, tepelném rozkladu vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dým, saze.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici toxikologické informace o výrobku, jen pro složky. Při správném zacházení s výrobkem nejsou žádné zdravotní škodlivé účinky.

#### Akutní toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

Data pro směs nejsou k dispozici.

Ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		5840 mg/kg		potkan		
dermálně	LD 50		9530 mg/kg		potkan		

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		200-2000 mg/kg		potkan		
dermálně	LD 50		400-2000 mg/kg		potkan		

### Žiravost

Data pro směs nejsou k dispozici.

### Dráždivost

Data pro směs nejsou k dispozici.

### Senzibilizace

Data pro směs nejsou k dispozici.

### Mutagenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

### Toxicita opakované dávky

Data pro směs nejsou k dispozici.

Údaje pro složky od výrobce:

CAS 107-21-1 Ethan-1,2 diol: LD 50 orálně potkan: 7712 mg/kg. LC50 inhalačně potkan > 2.5 mg/l - trvání 8hod. Test: LD50 dermálně myš > 3500 mg/kg. LD50 orálně králík 5017 mg/kg

CAS 68424-85-1 N-alkyl(C12-16)dimethylbenzylamonium chlorid: LD 50 orálně potkan: 398 mg/kg, žiravý pro kůži, oči a dýchací cesty, škodlivý při požití

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Ethan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Voda	Stanovení hodnoty
LC 50		18000-46000 mg/l	96 hod	ryby		
IC 50		>100 mg/l	72 hod	řasy		

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Voda	Stanovení hodnoty
LC 50		0,85 mg/l	96 hod	ryby		
EC 50		0,016 mg/l	48 hod	dafnie		
IC 50		0,02 mg/l	72 hod	řasy		

Nejsou k dispozici ekologické informace o výrobku, jen pro složky. Směs obsahuje látku nebezpečnou pro životní prostředí. Výrobek je klasifikován jako snadno rozložitelný a obsahuje pouze látky snadno biodegradabilní. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

Údaje pro složky od výrobce:

CAS 107-21-1 Ethan-1,2 diol: test LC50 (96 hod) ryby: 72860 mg/l, EC 50 dafnie > 100 mg/l - trvání 48 hod, EC50 Algie 6500-13000 mg/l 96 hod

CAS 68424-85-1 N-alkyl(C12-16)dimethylbenzylamonium chlorid: test EC50 dafnie 0,016 mg/l 48 hod, test LC50 ryby 0,85 mg/l 96 hod.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Výrobek je biologicky snadno rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Odpadá.

### 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje. Je snadno rozpustná ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směs nejsou žádné údaje.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte velkému úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Odpadové kódy jsou doporučené založené na plánovaném použití tohoto výrobku. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v 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. Odpadové kódy jsou doporučené založené na plánovaném použití tohoto výrobku. Čisté prázdné obaly likvidujte jako tříděný plastový odpad nebo znovu použijte. Prázdné obaly, které nejsou vyčistit, likvidujte jako výrobek.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech 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

070600

Druh odpadu

Opad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

Podskupina odpadu

Opad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

Skupina odpadu

ODPAD Z ORGANICKÝCH 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

neuváděno

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuváděno

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuváděno

#### 14.4. Obalová skupina

neuváděno

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním 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.

#### Doplňující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

### 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 znečištění 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

Není k dispozici.

#### Další údaje

Žádné.

### 16. ODDÍL 16: Další informace

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

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

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 25	Zamezte styku s očima
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## DEOFORM

Datum vytvoření	1. listopadu 2004	Číslo revize	2
Datum revize	7. října 2013	Číslo verze	1

### 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.

### 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 znečišťování 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
Skin Corr	Žiravost pro kůži

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

Neuvedeno.

### 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, 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.)

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

Revize 1: úpravy podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění Revize 2: úpravy revize od výrobce z 27.11.2012 a podle Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, dotkly se prakticky všech oddílů.

### 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.