

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:


DEZOX

Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997

Datum revize: 15.9.2011

Strana 1 (celkem 8)

<b>1.</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Obchodní název směsi:	<b>DEZOX</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Doporučený účel použití:	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví a komunální sféře Biocidní přípravek PT 2
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Jméno/obchodní jméno výrobce:	<b>MPD plus spol. s r. o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku:	<b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	<b>+ 420 313 513 961</b>
	Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
	www	<b>www.mpd.cz</b>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 350/2011 Sb.) je směs klasifikována jako: Xn (Zdraví škodlivý), Xi (Dráždivý): R 22 Zdraví škodlivý při požití, R 41 Nebezpečí vážného poškození očí, R 38 Dráždí kůži
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 350/2011 Sb.).
	Symbol:	
	R 22	Zdraví škodlivý
	R 38	Zdraví škodlivý při požití.
	R 41	Dráždí kůži.
	R 22	Nebezpečí vážného poškození očí.
	S 2	Uchovávejte z dosahu dětí
	S 24	Zamezte styku s kůží
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
	S 37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997**

**Datum revize: 15.9.2011**

**Strana 2 (celkem 8)**

Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Zdraví škodlivý při požití, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou.
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

<b>3. Složení/informace o složkách</b>				
Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech a směrnice 98/8 ES (BPD):	Přípravek obsahuje: Peroxid vodíku 8g/100g, Chlorhexidin diglukonát 1g/100g, Kvarterní amóniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl chlorid 2,5g/100g, 5 – 15% neionogenní tenzidy.			
<b>3.2 Směsi</b>				
Chemický název složky	Obsah [ %] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Ethoxylovaný mastný alkohol	10	Indexové CAS ES	– 68131-39-5 polymer	Xn, Xi R-věty: 22-41
<b>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H302, Acute Tox. 4 \ H 318 Eye Dam. 1				
Propan-2-ol	10	Indexové CAS ES	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	F, Xi, R-věty: 11-36-67
<b>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H 225, Flam Liq. 2 H 319, Eye Irrit. 2 \ H 336, STOT SE 3				
Peroxid vodíku	8	Indexové CAS ES	008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0	C, O, Xn, R-věty: 5-8-20/22-35
<b>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H 271, Ox. Liq.1 \ H 332, H302, Acute Toxic 4 H 314, Skin corr. 1A \ H 335, STOT SE 3				
Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzyl dimethyl-amoniumchlorid	2,5	Indexové CAS ES	– 68424-85-1 270-325-2	C, N R-věty: 21/22-34-50
<b>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H312, Acute Tox.4 \ H 302 Acute Tox. 4 H 314 Skin Corr. 1C \ H 400, Aquatic Acute 1				
Chlorhexidindiglukonát	1	Indexové CAS ES	– 18472-51-0 242-354-0	Xn, Xi R-věty: 22-36/38
<b>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H302, Acute Tox. 4 \ H 319, Eye Irrit. 2 H 315 Skin Irrit. 4				

Plné znění R- a H-vět najdete v oddíle 16

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1 Popis první pomoci</b>	
Všeobecné	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

DEZOX

Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997

Datum revize: 15.9.2011

Strana 3 (celkem 8)

	pokyny:	zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	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 toto označení, nebo etiketu.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí kožní dráždění. Léčba je symptomatická.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Akutní příznaky podráždění pokožky:	Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Nejsou stanoveny.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	
<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požárů</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.	
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.	
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997**

**Datum revize: 15.9.2011**

**Strana 4 (celkem 8)**

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se silně redukcujícími látkami.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>8.2.1. Omezování expozice pracovníků</b>
	Ochrana dýchacích cest: Při použití dle návodu není nutná.
	Ochrana rukou: Rukavice (butylkaučuk, polyvinylchlorid od 0,2 mm).
	Ochrana očí: Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem).
	Ochrana kůže: Pracovní oděv.
	<b>8.2.2. Omezování expozice životního prostředí</b>
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevylévejte do kanalizace.

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	Vzhled: Kapalína, vodojasná.
	Zápach: Pro prostředek typická vůně (neparfémován).
	Prahová hodnota zápachu: Nestanovena.
	pH: 4,5 – 6,5.
	Bod tání: < 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí: Cca 100 °C
	Bod vzplanutí: Odpadá.
	Rychlost odpařování: Nestanovena.
	Hořlavost: Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti: Odpadá.
	Tlak páry: Nestanoven.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997**

**Datum revize: 15.9.2011**

**Strana 5 (celkem 8)**

	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezené rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Má slabé oxidační vlastnosti. Obsahuje asi 8% aktivního kyslíku.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Směs může uvolňovat plyn.

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Reaguje s redukcujícími látkami. Může uvolňovat kyslík.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot za vývoje kyslíku.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími látkami. Rovněž se nesmí přelévát do kovových obalů. Nesmí se směřovat s dalšími chemickými přípravky.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Může uvolňovat kyslík – podporuje hoření.

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr</b>
	Ethoxylovaný mastný alkohol	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 1000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , orálně, myš: 1179 mg.kg <sup>-1</sup> .
	Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>18</sub> )-benzylodimethyl-amoniumchlorid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 400, 550 mg.kg <sup>-1</sup> (různí autoři).
	Chlorhexidinglukonát	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (samci): 2270 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (samice): 2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samci): 1260 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samice): 1950 mg.kg <sup>-1</sup>
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 1500 mg.kg <sup>-1</sup> .	
Dráždivost / Žiravost	Dráždí kůži a oči. Může způsobit vážné poškození očí. Kromě nebezpečí poškození očí nejsou známy jiné závažné příčiny poškození zdraví.	
Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997**

**Datum revize: 15.9.2011**

**Strana 6 (celkem 8)**

	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	Klasifikace směsi	Směs je hodnocena konvenční výpočtovou metodou, nebyla testována na zvířatech.

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
		<b>Chemický název</b> <b>Testovaný parametr: akutní toxicita</b>
	Toxicita komponent směsi	Ethoxylovaný mastný alkohol      LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> ; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: < 1 mg.l <sup>-1</sup> . IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: <1 mg.l <sup>-1</sup> .
		Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>18</sub> )- benzylidimethyl- amoniumchlorid      LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: < 1 mg.l <sup>-1</sup> . IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: <1 mg.l <sup>-1</sup> .
		Chlorhexidíngluko nát      LC <sub>50</sub> 48 hod., ryby: 13,4 mg.l <sup>-1</sup> . EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l <sup>-1</sup> . IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 0,011 mg.l <sup>-1</sup> .
		Toxicita směsi
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle ES 648/2004. benzalkonium chlorid, peroxid vodíku a chlorhexidindiglukonát jsou biocidní přísady podle EC 1048/2005.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy skládkováním, nebo spalováním jako nebezpečný odpad N 200 129.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejdříve vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu (HDPE). Distributor platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
<b>14.1</b>	<b>Číslo UN</b>	Netýká se.
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>	Netýká se.
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se.
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

DEZOX

Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997

Datum revize: 15.9.2011

Strana 7 (celkem 8)

	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Netýká se.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se.
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Netýká se.

15.	<b>Informace o předpisech</b>	
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP). Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení o detergentech 2004/648/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. ES/98/8 ve znění pozdějších změn</p> <p>Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP). Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení o detergentech 2004/648/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. ES/98/8 ve znění pozdějších změn (ES 1048/2005, ES 1451/2007)</p> <p>CZ: Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 342/211 Sb. (Zákon o biocidech) Zákon 102/2001 Sb.(o obecné bezpečnosti výrobků), v platném znění. Zákon 185/2001 Sb. (o odpadech), v platném znění zákona č. 258/2000 Sb. (o zdraví lidí), v platném znění</p> <p>Povinná informace v technickém listu: <i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</i></p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Nebylo zpracováno.
16.	<b>Další informace</b>	
	<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě:</b> Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR: 15. 5. 1997**

**Datum revize: 15.9.2011**

**Strana 8 (celkem 8)**

**b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Eye Dam.1, Vážné poškození očí/ kategorie 1  
Flam Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2  
Eye Irrit.2 Podráždění očí, kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické orgány- jednorázová expozice, kategorie 3  
Ox. Liq. 1 Oxidační látka, kategorie 1  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Skin Corr. 1C Žíravost pro kůži, kategorie 1C  
Skin Corr 1A Žíravost pro kůži, kategorie 1A  
Aqutic Acute 1 Nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 1  
Skin Irrit. 4 Podráždění kůže, kategorie 4

**c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:** Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.

**d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

R 5 Zahřívání může způsobit výbuch  
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár  
R 11 Vysoce hořlavý  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 34 Způsobuje poleptání  
R 35 Způsobuje těžká poleptání  
R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování  
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R 36 Dráždí oči  
R 36/38 Dráždí oči a kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
H 302 Zdraví škodlivý při požití.  
H 312 Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H 314 Způsobuje těžké poleptání a poškození očí  
H 315 Dráždí kůži  
H 332 Zdraví škodlivý při vdechování  
H 318 Způsobuje vážné poškození očí  
H 319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H 271 Může způsobit požár nebo výbuch: silný oxidant  
H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě  
H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy

**e. Pokyny pro školení:** Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.

**Další údaje.**

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddlíl 1.2).