

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 1 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **DEZOX**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Koncentrovaný tekutý prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví a komunální sféře.

Biocidní přípravek PT 2. Prostředek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno výrobce: **MPD plus spol. s r. o.**

Sídlo společnosti/podniku: **Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ**

Identifikační číslo: 475 496 37

Telefon: **+ 420 313 513 961**

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz

www: **www.mpd.cz**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Eye Dam 1; H318

Skin Irrit 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.1.2 Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.

### 2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

DEZOX

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 2 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 25°C.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

## Doplňkové informace

Věty (EUH) o nebezpečnosti      Nepoužijí se.

## Složení podle:

nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: 10 % propan-2-ol, 8 % peroxidu vodíku.
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 – 15 % neionogenních tenzidů.
zákon č. 120/2002 Sb.	Ve 100 g je obsaženo: 8 g peroxidu vodíku; 1 g chlorhexidin diglukonátu ; 1,5 g benzyl-C12-16-alkyldimetyl chloridu.

## 2.3 Další nebezpečnost

Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.  
Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, jako škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	Oxyethylenovaný mastný alkohol	10	Registrační Indexové CAS ES – 68131-39-5 polymer	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H 318 Aquatic Chronic 3; H412
	Propan-2-ol <sup>[1]</sup>	10	Registrační Indexové CAS ES 01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
	Peroxid vodíku <sup>[1]</sup>	8	Registrační Indexové CAS ES 01-2119485845-22 008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H 318 STOT SE 3; H 335 (c: Ox. Liq. 1; H271: (c ≥ 70% ) Ox. Liq. 2; H272: (c 50% ≤ c < 70%) Skin Corr. 1B; H314: (50% ≤ c < 70%) Eye Dam. 1; H318: (8% ≤ C < 50%) Eye Irrit. 2; H319: (5% ≤ C < 8%)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR:** 20.4.2015

**Strana 3** (celkem 12)

**Datum revize:** ---

**Verze:** 1.00

					<i>Skin Irrit. 2; H315: (35% ≤ C &lt; 50%) STOT SE 3; H335: (C ≥ 35%) Skin Corr. 1A; H314: (C ≥ 70%)</i>
	Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	1,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119970550-39 – 68424-85-1 270-325-2	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H 302 Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H 410;
	Chlorhexidin diglukonát	1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119946568-22 – 18472-51-0 242-354-0	Eye Dam. 1; H 318 Aquatic Acute 1; H400; (M=10) Aquatic Chronic 1; H410; (M=1)

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně 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. Nenechteje 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 vlažné 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:	Základní příznaky mohou být podráždění očí, kůže a dýchacích cest, dále pak pocit ospalosti případně závratě. Léčba je symptomatická

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky:	Podráždění očí, kůže dýchacích cest. Jsou závislé na době působení.
Opožděné příznaky:	Nejsou známy.

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

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.
----------------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 4 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

<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 použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 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 sorpčním materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<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. Nekuřte. 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 ve zdravotnictví a komunální sféře.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>												
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády 361/2007 v platném znění</b>												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</th><th>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Propan-2-ol</td><td>67-63-0</td><td>500</td><td>1000</td></tr><tr><td>Peroxid vodíku</td><td>7722-84-1</td><td>1</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]										
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000										
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2										
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování												
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.</b>												
	Nejsou stanoveny.												
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>												

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 5 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

Směs				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici		
	<b>PNEC</b>	není k dispozici		
Látky				
<b>Název látky</b>	<b>Peroxid vodíku</b>			
<b>Číslo CAS</b>	7722-84-1			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	3	1,4	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,93	0,21	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,0126			
mořská voda (mg/l)	0,0126			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0138			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,047			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,047			
půda (mg/kg/den)	0,0023			
čistička odpadních vod (mg/l)	4,66			
Látky				
<b>Název látky</b>	<b>Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorid (benzalkonium chlorid)</b>			
<b>Číslo CAS</b>	68424-85-1			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,96i
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,64
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,0009			
mořská voda (mg/l)	0,0096			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR:** 20.4.2015

**Strana** 6 (celkem 12)

**Datum revize:** ---

**Verze:** 1.00

sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	12,27			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	13,09			
půda (mg/kg/den)	7,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,4			
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Chlorhexidin diglukonát</b>			
<b>Číslo CAS</b>	18472-51-0			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	3	není k dispozici	není k dispozici	0,42
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	2,0	není k dispozici	není k dispozici	0,03
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,1
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,002			
mořská voda (mg/l)	0,0002			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,002			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,433			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,043			
půda (mg/kg/den)	5,26			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,25			
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Propan-2-ol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	67-63-0			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
<b>PNEC</b>				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR:** 20.4.2015

**Strana** 7 (celkem 12)

**Datum revize:** ---

**Verze:** 1.00

pitná voda (mg/l)	140,9
mořská voda (mg/l)	140,9
sporadické uvolnění (mg/l)	140,9
sediment pitná voda (mg/kg/den)	552,0
sediment mořská voda (mg/kg/den)	552,0
půda (mg/kg/den)	28,0
čistička odpadních vod (mg/l)	2251,0

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.  
Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.  
Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou.  
Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.	
Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.	
Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina, 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	Nelze stanovit, protokol č. 15/474/P224
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Meze výbušnosti	Nestanoveny
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota páry	Nestanovena.
Relativní hustota	1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
Rozpusťnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 8 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

	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.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<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 směšovat 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.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
	Ethoxylovaný mastný alkohol	LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: 300-2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> ..
	Propan-2-ol (isopropanol):	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 12 800 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg <sup>-1</sup>
	Peroxid vodíku	LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: 1200 mg.kg <sup>-1</sup> (35% roztok). LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: > 6500 mg.kg <sup>-1</sup> (70% roztok). LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l <sup>-1</sup> (50% roztok).
	Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzylodimethylamoniumchlorid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 397 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 3412 mg.kg <sup>-1</sup> .
	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 ATE <sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně (prach/mlha) > 5 mg.l <sup>-1</sup>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 9 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

Dráždivost / Žíravost	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.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponent směsi		Ethoxylovaný mastný alkohol	AT; LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: >1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l <sup>-1</sup> . AT; IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: >1-101 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC bezobratlí, 0,17 mg/l
		Propan-2-ol	AT, LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: > 10000 mg.l <sup>-1</sup>
		Peroxid vodíku	AT; Ryby: LC <sub>50</sub> , Pimephales promelas, 96 hod = 16,4 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 48 hod = 2,4 mg.l <sup>-1</sup> . AT; IC <sub>50</sub> , Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l <sup>-1</sup> . AT; Mikroorganismy: EC <sub>50</sub> , aktivovaný kal = 466 mg.l <sup>-1</sup> (OECD TG 209). CHT; NOEC bezobratlí 0,63 mg/l
		Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	AT; LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 0,515 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l <sup>-1</sup> . AT; IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy : 0,03 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC řasy, 0,009 mg/l
		Chlorhexidinglucónát	AT, LC <sub>50</sub> 48 hod., ryby: 13,4 mg.l <sup>-1</sup> . AT, EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l <sup>-1</sup> . AT, IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 0,011 mg.l <sup>-1</sup> .
Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Únik koncentráту do vodního prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace.		
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004. Benzalkonium chlorid, peroxid vodíku a chlorhexidin diglucónát jsou biocidní přísady podle nařízení (EU) č. 528/2012.	
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu. Přípravek je snadno odbouratelný.	
12.5	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 10 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

13.1 Metody nakládání s odpady		
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředíte 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 nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Číslo UN	Není nebezpečné zboží.
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou třeba
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Neurčeno

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění § 44. Zákon č. 258/2000 Sb. díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Zákon č. 120/2002 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Vyhláška 423/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Směrnice 98/24 ES. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 528/2012 EU ve znění pozdějších změn.</p> <p>Povinná informace v technickém listu: <b>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</b></p>
------	---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DEZOX**

Datum vyhotovení v ČR: 20.4.2015

Strana 11 (celkem 12)

Datum revize: ---

Verze: 1.00

15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.
------	---------------------------------------	------------------

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1.
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kategorie 2.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN	Organizace spojených národů.

### 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. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

Flam Liq 3	Zkušební metoda – akreditovaný posudek.
Eye Dam 1	Výpočtová metoda.
Skin Irrit 2	Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda.

### e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DEZOX**

**Datum vyhotovení v ČR:** 20.4.2015

**Strana** 12 (celkem 12)

**Datum revize:** ---

**Verze:** 1.00

	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## **f. Pokyny pro školení:**

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

## **g. Další údaje.**

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.