

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název:

**DEZOX**

Strana 1/6

Datum vyhotovení v ČR: 20. 01. 2000

Datum revize v ČR: 1. 7. 2004

Revize: 2



## 1. Identifikace přípravku a výrobce:

### 1.1 Identifikace přípravku:

1.1.1 Obchodní název přípravku : **DEZOX**

1.1.2 Doporučený účel použití: **Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.**

### 1.2 Identifikace výrobce v ČR:

1.2.1 Jméno/obchodní jméno:

**MPD plus spol. s r. o.**

Sídlo (místo podnikání) výrobce v ČR:

**Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník**

Identifikační čísla: 47549637

Telefon: **313513961** Fax: **313512834**

### 1.3 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.3.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

**Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575**

1.3.2 Adresa: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

## 2. Informace o složení přípravku:

2.1 Chemická charakteristika přípravku:

**Přípravek obsahuje peroxid vodíku, benzalkoniumchlorid, chlorhexidylglukonát a ethoxylovaný mastný alkohol. Neobsahuje aldehydy.**

Chemický název	Obsah (max v %)	Čísla CAS EINECS Indexové č. ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Peroxid vodíku	10	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	C, O R-věty: 8-34 S-věty: (1/2-)-3-28-36/39-45
Ethoxylovaný mastný alkohol	10	68131-39-5 polymer nepřiděleno	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26-37/39
Alkyl (C <sub>8</sub> - C <sub>18</sub> )- benzyl-dimethyl- amoniumchlorid	5	68391-01-5 269-919-4 nepřiděleno	C R-věty: 21/22-34 S-věty: (2-)-36/37/39-45
Chlorhexidin- glukonát	1	18472-51-0 242-354-0 nepřiděleno	Xi R-věty: 22-36/38 S-věty: 36/37
Propan-2-ol	10	67-63-0 200-661-Ý 603-117-00-0	F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: 7-16-24/25-26

## 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

**Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003Sb.**

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

**Na sliznice, oční spojivky a pokožku působí dráždivě.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název:

**DEZOX**

Strana 2/6

Datum vyhotovení v ČR: 20. 01. 2000

Datum revize v ČR: 1. 7. 2004

Revize: 2

- 
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:  
**Přípravek není ve smyslu zákona č. 356/2003Sb. klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.**
- 4. Pokyny pro první pomoc:**
- 4.1 Všeobecné pokyny:  
**Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.**
- 4.2 Při nadýchání:  
**Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.3 Při styku s kůží:  
**Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.4 Při zasažení očí:  
**Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlhké tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.5 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 přípravku nebo etiketu.**
- 4.6 Další údaje:
- 4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení:  
**V popředí místních příznaků stojí slizniční a kožní dráždění. Léčba je symptomatická.**
- 4.6.2 **Speciální prostředky nejsou určeny.**
- 5. Opatření pro hasební zásah:**
- 5.1 Vhodná hasiva:  
**Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí (oxid uhličitý, voda, podle vzníceného materiálu). Přípravek sám je nehořlavý a ani hoření nepodporuje.**
- 5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
**Odpadá.**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):  
**Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:  
**Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.**
- 6. Opatření v případě náhodného úniku:**
- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:  
**Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název:

**DEZOX**

Strana 3/6

Datum vyhotovení v ČR: 20. 01. 2000

Datum revize v ČR: 1. 7. 2004

Revize: 2

- 
- 6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:  
**Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.**
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:  
**Pokryjte vhodným nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a další absorpční materiály, apod.) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.**
- 6.4 Další údaje:  
**Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.**
- 7. Pokyny pro zacházení a skladování:**
- 7.1 Pokyny pro zacházení:  
**Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nesmí přijít do styku se silně redukcujícími látkami.**
- 7.2 Pokyny pro skladování přípravku:  
**Skladujte v původních obalech, v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 20 °C. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Přepravujte pouze v originálním balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.**
- 8. Kontrola expozice a ochrana osob:**
- 8.1 Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:  
**Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.**
- 8.2 Kontrolní parametry: **Odpadá.**
- 8.3 Osobní ochranné prostředky: **Přízpusobit charakteru práce.**
- 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:  
**Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí. Za normálních podmínek odpadá.**
- 8.3.2 Ochrana očí:  
**Ochranné brýle nebo obličejový štít.**
- 8.3.3 Ochrana rukou:  
**Ochranné rukavice.**
- 8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):  
**Pracovní oděv.**
- 8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:  
**Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci se silně dráždivými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název:

**DEZOX**

Strana 4/6

Datum vyhotovení v ČR: 20. 01. 2000

Datum revize v ČR: 1. 7. 2004

Revize: 2

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

- 9.1 Skupenství (při 20 °C): **Kapalina.**  
9.2 Barva: **Vodojasná.**  
9.3 Zápach (vůně): **Pro prostředek typická vůně (parfémován).**  
9.4 Hodnota pH (20 °C): **4,5 - 6,5**  
9.5 Bod (teplota) tání (°C): **Nestanovena.**  
9.6 Bod varu (°C): **cca 100**  
9.7 Bod vzplanutí (°C): **Není hořlavý.**  
9.8 Hořlavost: - Bod hoření (°C): **Není hořlavý.**- Teplota vznícení (°C) **Není hořlavý.**  
9.9 Samozápalnost: **Není hořlavý.**  
9.10 - Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): **Odpadá.** horní mez (% obj.): **Odpadá.**  
9.11 Oxidační vlastnosti: **Nestanoveny.**  
9.12 Tenze par (při 20 °C): **Nestanovena.**  
9.13 Hustota (při 20 °C): **cca 1,1 g.cm<sup>-3</sup>**  
9.14 Rozpustnost (při 20 °C):- ve vodě : **Rozpustný.**  
9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **Nestanoven.**  
9.16 Další údaje: - Hustota par: **Odpadá.** - Viskozita (20 °C): **Odpadá.**

## **10. Stabilita a reaktivita:**

- 10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:  
**Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.**
- 10.2 Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:  
**Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot za vývoje za uvolňování kyslíku.**
- 10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:  
**Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími látkami. Rovněž se nesmí přelévát do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.**

## **11. Toxikologické informace:**

- 11.1.1 Akutní toxicita přípravku:  
**Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.**
- 11.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku:  
Etoxylovaný dodekan-1-ol:  
**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 1000 mg.kg<sup>-1</sup>**  
**LD<sub>50</sub>, orálně, myš 1170 mg.kg<sup>-1</sup>**  
Alkylbenzyltrimethylamoniumchlorid (Benzalkoniumchlorid):  
**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři nebo různé látky?) 240, 400, 550 mg.kg<sup>-1</sup>**  
Chlorgexidinglukonát:  
**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>**
- 11.2 Subchronická - chronická toxicita přípravku a jeho komponent:  
**Pro přípravek nestanovena.**
- 11.3 Dráždivost přípravku:  
pro kůži: **Dráždí.**  
pro oči: **Dráždí.**
- 11.4 Senzibilizace: **Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název:

**DEZOX**

Strana 5/6

Datum vyhotovení v ČR: 20. 01. 2000

Datum revize v ČR: 1. 7. 2004

Revize: 2

---

## 12. Ekologické informace:

12.1 Ekotoxicita přípravku:

**Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.**

12.2.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

**Benzalkoniumchlorid je toxický pro vodní organismy.**

LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.1<sup>-1</sup>) **Nestanovena.**

EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.1<sup>-1</sup>) **Nestanovena.**

IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.1<sup>-1</sup>) **Nestanovena.**

12.2.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.1<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.1<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.1<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

12.3 Rozložitelnost:

## 13. Informace o zneškodňování:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

**Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.**

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

**Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom.**

13.3 Další údaje:

**Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy.**

## 14. Informace pro přepravu:

14.1 Pozemní přeprava: Není nebezpečné zboží

ADR/RID: Třída:

Číslice:/Písmeno:

Kemlerovo číslo:

Číslo UN:

Výstražná tabule:

Označení zboží:

Poznámka:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název:

**DEZOX**

Strana 6/6

Datum vyhotovení v ČR: 20. 01. 2000

Datum revize v ČR: 1. 7. 2004

Revize: 2

---

## 15. Informace o právních předpisech:

### 15.1 Klasifikace a označování přípravku:

**Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003Sb.a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:**

**Xi - Dráždivý.**

Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku - čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

**R 36/38 Dráždí oči a kůži.**

Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

**S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.**

**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 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).**

**S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.**

### 15.2 Jiné předpisy:

**Nejdůležitější zákonné předpisy:** Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích  
Zákon 285/2002Sb. o péči o zdraví lidu  
Zákon 185/2001Sb. o odpadech, včetně prováděcích předpisů a vyhlášek a ve znění pozdějších předpisů.

## 16. Další údaje:

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.