

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 1 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	1
<b>1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE</b> .....	1
<b>2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b> .....	2
<b>3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH</b> .....	2
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b> .....	2
<b>5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH</b> .....	2
<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b> .....	3
<b>7. ZÁCHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b> .....	3
<b>8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b> .....	3
<b>9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b> .....	4
<b>10. STÁLOST A REAKTIVITA</b> .....	4
<b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b> .....	5
<b>12. EKOLOGICKÉ INFORMACE</b> .....	5
<b>13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b> .....	5
<b>14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b> .....	6
<b>15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH</b> .....	6
<b>16. DALŠÍ INFORMACE</b> .....	6

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

- 1.1. Obchodní název přípravku Real maxiuniverzal oxygen  
Účel použití: univerzální čisticí prostředek se silou aktivního kyslíku  
Číslo CAS:  
Číslo ES (EINECS):  
Další názvy látky:
- 1.2. Identifikace výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno: Zenit, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Čáslav, ul. Pražská 162, 286 01  
Identifikační číslo: 44 70 70 70  
Telefon: 00420327 304 890  
Fax: 00420327 313 688  
Fax: 00420327 313 688  
Osoba odborně způsobilá ( odpovědná za bezpečnostní list):  
Lesáková Libuše, 00420731548853, lesakova@zenit-caslav.cz
- 1.3. Nouzové telefonní číslo: non-stop 02-24919293 nebo 02-24915402  
Adresa: Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 2 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: U přípravku není známo.
- 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Při použití podle návodu nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí.
- 2.3. Možné nesprávné použití přípravku: Při použití podle návodu je přípravek bezpečný

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

**Chemický název** mastný alkohol polyglykoleteru

Obsah v (%): 2-5

Číslo CAS: 127036-24-02

Číslo ES (EINECS): polymer

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn zdravý škodlivý

R - věta: R22, 36/38

S - věta: S26,28,37/39

**Chemický název** peroxid vodíku 35%

Obsah v (%): 1-5

Číslo CAS: 7722-84-1

Číslo ES (EINECS): 231-765-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žíravý

R - věta: R 34

S - věta: S 3,28,36/39,45

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2 Při nadýchání: nepravděpodobné
- 4.3 Při styku s kůží: zasažené místo omýt vodou a případně ošetřit reparačním krémem.
- 4.4 Při zasažení očí: důkladně vypláchnout proudem čisté vody (min. 15 minut, násilně otevřít a přidržet víčko), při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody, vypít asi 0,5 litrů vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje:

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasivo přizpůsobit látce hořící v okolí

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 3 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

- 5.2 Nevhodná hasiva: u přípravku nejsou známy  
5.3 Zvláštní nebezpečí: při hoření mohou vznikat CO, CO<sub>2</sub>,  
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochrana dýchacích cest  
5.5 Další údaje:

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nepovolané osoby vykázat z místa havárie, zamezit styku přípravku s kůží a očima  
6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: ohradit místo havárie zamezit dalšímu úniku, koncentrovaný přípravek nevypouštět do vody, půdy a kanalizace.  
6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: odčerpat, zbytky absorbovat do vhodného porézního materiálu a v uzavřených nádobách převézt k likvidaci dle místních předpisů  
6.4. Další údaje:

## 7. ZÁCHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: při práci nejíst a nepít, dodržovat bezpečnost práce a zásady hygieny, chránit se před potřísněním kůže a zasažením očí, dopravovat v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí  
7.2. Pokyny pro skladování: chránit před přímým slunečním zářením a teplotami nad 40°C, skladovat mimo dosah dětí v suchých a dobře větratelných prostorech v originálních, těsně uzavřených obalech chránit před mrazem. Skladovat při teplotě +5 až +25°C.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Název:	<b>Peroxid vodíku</b>
CAS :	7722-84-1
EINECS:	231-765-0
PEL :	1mg/m <sup>3</sup>
NPK-P:	2 mg/m <sup>3</sup>
Faktor přepočtu na ppm	0,719

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 4 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

- a) Ochrana dýchacích cest: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
- b) Ochrana rukou: ochranné rukavice
- c) Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít při dlouhodobé práci
- d) Ochrana kůže: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Všeobecné informace(vzhled)

Skupenství:lehce viskózní kapalina

Barva: modrá

Vůně: svěží

### 9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	5,8-6,8
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	neaplikovatelné
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Bod hoření (°C):	nestanoven
Teplota vznícení: ( °C):	nestanoven
Samozápalnost:	nehořlavý
Meze výbušnosti:	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
Tenze par (při 20°C):	neaplikovatelné
Hustota (při 20°C) (kg.m <sup>-3</sup> ):	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	rozpustný
Rozpustnost v tucích (při 20°C):	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikovatelné
Viskozita:	nestanoveno
Hustota par:	neaplikovatelné
Rychlost odpařování:	neaplikovatelné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní Produkt je za normálních podmínek stabilní.
- 10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat teploty pod 5°C a nad 30°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 5 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

- 10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silné kyseliny
- 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou známy
- 10.5. Další údaje:

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. akutní toxicita
  - 11.1.1. LD50, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
  - 11.1.2. LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
  - 11.1.3. LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
  - 11.1.4. LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
- 11.2. Subchronická - chronická toxicita: u přípravku není známo
- 11.3. Senzibilizace u přípravku není známo
- 11.4. Karcinogenita u přípravku není známo
- 11.5. Mutagenita u přípravku není známo
- 11.6. Toxicita pro reprodukci u přípravku není známo
- 11.7. Zkušnosti u člověka
- 11.8. Provedení zkoušek na zvířatech: neprovedeno
- 11.9. Další údaje

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy
  - 12.1.1. LD50, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
  - 12.1.2. EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
  - 12.1.3. IC50, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno
- 12.2. Rozložitelnost: rozložitelnost jednotlivých složek je vyšší jak 80%.
- 12.3. Toxicita pro ostatní prostředí: nestanoveno
- 12.4. CHSK: nestanoveno
- 12.5. BSK5: nestanoveno
- 12.6. Další údaje

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Způsoby zneškodňování přípravku malá množství přípravku naředit dostatečně vodou a spláchnout do kanalizace, koncentrovaný prostředek zneškodnit v souladu s platnými předpisy.
- 13.2. Způsoby zneškodňování obalu: prázdné vypláchnuté obaly lze likvidovat energetickým zhodnocením nebo recyklací materiálu.
- 13.3. Další údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 6 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1. Pozemní přeprava:  
 ADR/RID Třída: Číslo/písmeno:  
 Kategorie:
- 14.2. Vnitrozemská vodní přeprava:  
 ADN/ADNR Třída: Číslo/písmeno:  
 Kategorie
- 14.3. Námořní přeprava:  
 Třída: Číslo UN: Typ obalu:  
 IMDG:  
 Látka znečišťující moře:  
 Technický název
- 14.4. Letecká přeprava:  
 Třída: Číslo UN: Typ obalu:  
 ICAO/IATA:  
 Technický název:  
 Poznámky:
- 14.5. Další údaje

#### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek  
 klasifikace přípravku: není nebezpečná látka

R-věty netřeba uvádět

S-věty netřeba uvádět

Zákon č.20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004

ze dne 31. března 2004 o detergentech

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

Výrobek obsahuje konzervační činidla, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

**Složení podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 :** neiontové povrchově aktivní látky méně než 5 %; aniontové povrchově aktivní látky méně než 5 %; bělicí činidla na bázi kyslíku méně než

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	20.07.2007	Strana 7 / 7
Datum revize:		
Název výrobku:	Real maxiuniverzal oxygen	

5 %; fosfonáty méně než 5 %; pomocné látky; parfém; barva; voda; konzervační činidlo, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nevytvářejí však základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným způsobem, než doporučeným v tomto bezpečnostním listě, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou.

Seznam použitých R vět a symbolů v plném znění

**Xi** – dráždivý

**C** – žíravý

**R22** zdraví škodlivý při požití

**R34** Způsobuje poleptání

**R36/38** Dráždí oči a kůži