

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 1 / 7
Datum revize:		

## OBSAH

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

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

- 1.1. Obchodní název přípravku Real gel chlorax  
Číslo CAS:  
Číslo ES (EINECS):
- 1.2. Použití přípravku:  
Účinný čisticí prostředek s dezinfekční přísadou na úklid domácnosti a odstranění pachů
- 1.3. 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  
Osoba odborně způsobilá ( odpovědná za bezpečnostní list):  
Lesáková Libuše, 00420731548853, lesakova@zenit-caslav.cz
- 1.4. Nouzové telefonní číslo: non-stop 224919293 nebo 224915402  
Adresa: Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 3.1 Klasifikace přípravku: Xi – dráždivý R36/38 dráždí oči a kůži
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (chlór)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 2 / 7
Datum revize:		

3.3 Možné nesprávné použití přípravku: Při použití podle návodu je přípravek bezpečný

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemický název chlornan sodný**

Obsah v (%): 1-5

Číslo CAS: 7681-52-9

Číslo ES (EINECS): 231-668-3

Výstražný symbol nebezpečnosti: C žíravý

R - věta: 31- 34

S - věta: (1/2)28-45-50

**Chemický název: sodná sůl kyseliny (c10-c16) alkylalcohol sulfurové**

Obsah v (%): 1-5

Číslo CAS: 68585-47-7

Číslo ES (EINECS): 271-557-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R – věta: 38,41

S – věta: 26,39

**Chemický název hydroxid sodný**

Obsah v (%): méně jak 1

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: C žíravý

R – věta: 35

S – věta: (1/2-)26-37/39-45

### 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), 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:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 3 / 7
Datum revize:		

## 5. OPATŘENÍ PRO PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasivo přizpůsobit látce hořící v okolí
- 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. 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. Skladování: chránit před přímým slunečním zářením a teplotami nad 30°C, skladovat mimo dosah dětí v suchých a dobře větratelných prostorech v originálních, těsně uzavřených obalech chránit před mrazem. Skladovat při teplotě +10 až +20°C. Při nižších teplotách se výrobek zakalí)
- 7.3. Specifické/specifická použití: nejsou

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Název: **chlór (uvolněný z chlornanu sodného)**

CAS : 7782-50-5

EINECS: 231-959-5

PEL : 5mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu na ppm 0,344

Název: **hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

EINECS: 215-185-5

PEL : 1mg/m<sup>3</sup>

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 4 / 7
Datum revize:		

NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

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

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

Skupenství: viskózní kapalina

Barva: zelená

Vůně: svěží mentolová

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

Hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C):	10 – 11,5
Bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	neaplikovatelné
Tenze par	nestanoveno
Relativní hustota	1,025 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	rozpustný
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
Viskozita mPa.s	400-800
Hustota par	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno

### 9.3. Další informace

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Podmínky, kterých je třeba zabránit teploty pod 10°C a nad 20°C

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 5 / 7
Datum revize:		

- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: nesměšujte s jinými výrobky
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. akutní toxicita pro přípravek nejsou toxikologické údaje stanoveny
  - 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. Provedení zkoušek na zvířatech: neprovedeno
- 11.8. Další údaje

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Ekotoxicita
  - 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. Mobilita: viz.položka 9
- 12.3. Perzistence a rozložitelnost: pro přípravek není stanoveno, biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených v přípravku je min. 80%.
- 12.4. Bioakumulační potenciál: nestanoveno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT: nestanoveno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

## 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 6 / 7
Datum revize:		

#### 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 PŘEDPISECH

- Právní předpisy, které se vztahují na přípravek  
 klasifikace přípravku: Xi - dráždivý  
 R-věty **31** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
**36/38** Dráždí oči a kůži.  
 S-věty : **2** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**24/25** Zamezte styku s kůží a očima.  
**26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
**28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
**37** Používejte vhodné ochranné rukavice.
- 50** Nesměšujte s jinými výrobky, uvolňuje toxický plyn (chlór) při styku s kyselinami

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	27.05.2008	Strana 7 / 7
Datum revize:		

#### **16. DALŠÍ INFORMACE**

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.

Celé znění R vět

**C** – žíravý

**R31** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**R34** Způsobuje poleptání

**R35** Způsobuje těžké poleptání

**R41** Nebezpečí vážného poškození očí

**R36/38** Dráždí oči a kůži