

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	28.11.2007	Strana 1 / 6
Datum revize:		

## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	1
1. <b>IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE</b> .....	1
2. <b>IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b> .....	2
3. <b>SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH</b> .....	2
4. <b>POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b> .....	2
5. <b>OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b> .....	2
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> .....	3
10. <b>STÁLOST A REAKTIVITA</b> .....	4
11. <b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b> .....	4
12. <b>EKOLOGICKÉ INFORMACE</b> .....	4
13. <b>POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b> .....	5
14. <b>INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b> .....	5
15. <b>INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH</b> .....	5
16. <b>DALŠÍ INFORMACE</b> .....	6

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

#### 1.1. Obchodní název přípravku Real koupelna

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

#### 1.2. Použití přípravku:

Vysoce účinný čisticí prostředek. Rychle a bez námahy odstraňuje různé druhy nečistot (vodní kámen, rez, skvrny od mýdla) - z obkladů, dlažeb, vodovodních baterií, sprchových armatur, keramických umyvadel, WC mís a sprchových koutů.

#### 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	28.11.2007	Strana 2 / 6
Datum revize:		

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 3.1 Klasifikace přípravku: není klasifikován jako nebezpečný
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: nejsou známy
- 3.3 Možné nesprávné použití přípravku: Při použití podle návodu je přípravek bezpečný

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemický název:** kyselina citronová monohydrát

Obsah v (%): 5-15

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES (EINECS): 201-069-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R – věta: 36

S – věta: 24/25 , 26

**Chemický název ethoxylovaný mastný alkohol**

Obsah v (%): 1-5%

Číslo CAS: 68439-50-9

Číslo ES (EINECS): -

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn zdraví škodlivý

R – věta: 22, 41

S – věta: 39,26

## 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 přidršet 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:

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	28.11.2007	Strana 3 / 6
Datum revize:		

## 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 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.
- 7.3. Specifické/specifická použití: nejsou

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Limitní hodnoty expozice
- 8.2. Omezování expozice
  - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků
    - a) Ochrana dýchacích cest: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
    - b) Ochrana rukou: Ochranné rukavice (odolné vůči kyselinám)
    - 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. Obecné informace
  - Skupenství: kapalina
  - Barva: bezbarvá nebo dle přání odběratele
  - Vůně: svěží

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

Hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C):	2-3
Bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	28.11.2007	Strana 4 / 6
Datum revize:		
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neaplikovatelné	
Výbušné vlastnosti	neaplikovatelné	
Oxidační vlastnosti	neaplikovatelné	
Tenze par	nestanoveno	
Relativní hustota	nestanoveno	
Rozpustnost	rozpustný	
Rozpustnost ve vodě	rozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Viskozita	nestanoveno	
Hustota par	nestanoveno	
Rychlost odpařování	nestanoveno	

### 9.3. Další informace

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterých je třeba zabránit teploty pod 0°C a nad 30°C
- 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	28.11.2007	Strana 6 / 6
Datum revize:		

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

## 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.

Tento bezpečnostní list ruší předešlé verze.

Celé znění R vět

**R36** Dráždí oči

**R22** Zdraví škodlivý při požití

**R41** Nebezpečí vážného poškození očí