

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	Strana 1 / 7
Datum revize:		

OBSAH

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

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

- 1.1. Obchodní název přípravku Real dezinfekční čistič
Číslo CAS:
Číslo ES (EINECS):

- 1.2. Použití přípravku:
Vysoce účinný čisticí a bělicí dezinfekční prostředek

- 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 kůže
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: **Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)."**

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	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 žravý

R - věta: 31- 34

S - věta: (1/2)28-45-50

Chemický název hydroxid sodný

Obsah v (%): méně jak 1

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: C žravý

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: přenést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

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:

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, CO₂,

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochrana dýchacích cest

5.5 Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	Strana 3 / 7
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 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/m³
NPK-P: 1.5 mg/m³
Faktor přepočtu na ppm 0,344

Název: **hydroxid sodný**
CAS: 1310-73-2
EINECS: 215-185-5

PEL : 1mg/m³
NPK-P: 2 mg/m³

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	Strana 4 / 7
Datum revize:		

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Skupenství: kapalina

Barva: nažloutlá

Vůně: fantazijní mírný zápach po chlóru

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	nestanoveno
Rozpustnost	rozpustný
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
Viskozita mPa.s	nestanoveno
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

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⁻¹): nestanoveno

11.1.2. LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanoveno

11.1.3. LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	Strana 5 / 7
Datum revize:		

11.1.4. LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg^{-1}):
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^{-1}): nestanoveno
 - 12.1.2. EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg^{-1}): nestanoveno
 - 12.1.3. IC50, 72 hod., řasy (mg.kg^{-1}): 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.

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:
--------	-----------	------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	Strana 6 / 7
Datum revize:		

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.

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání:	12.03.08	Strana 7 / 7
Datum revize:		

R35 Způsobuje těžké poleptání