

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 1 / 7
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> .....	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> .....	5
15. <b>INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH</b> .....	6
16. <b>DALŠÍ INFORMACE</b> .....	6

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

### 1.1. Obchodní název přípravku Trial

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

### 1.2. Použití přípravku:

Alkalický mycí prostředek na laboratorní sklo

Koncentrace : 1,0 -1,2% (10 -12 g/l) pro přípravu mycí lázně, podle potřeby až koncentrovaný. Teplota: Pro ruční mytí ,zvýšená teplota podporuje mycí a odmašťovací účinnost. Po umytí opláchněte čistou vodou. Není vhodný pro použití v automatických myčkách.

### 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)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 2 / 7
Datum revize:		

Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 3.1 Klasifikace přípravku: Dráždí oči a kůži
- 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 hydroxid draselný pevný 95%**

Obsah v (%): 1-2  
 Číslo CAS: 1310-58-3  
 Číslo ES (EINECS): 215-181-3  
 Výstražný symbol nebezpečnosti: C -žiravý  
 R - věta: 35  
 S - věta: (1/2)26-37/39-45

**Chemický název laurylethersulfát sodný 70 %**

Obsah v (%): 1-5  
 Číslo CAS: 68891-38-3  
 Číslo ES (EINECS): -  
 Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý  
 R - věta: 38,41  
 S - věta: 26-28-39

**Chemický název tetrasodná sůl kyseliny ethylendiaminotetraoctové 30 %**

Obsah v (%): 5-15  
 Číslo CAS: 64-02-8  
 Číslo ES (EINECS): 200-573-9  
 Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý  
 R - věta: 36/37/38  
 S - věta: 26-36

## 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 3 / 7
Datum revize:		

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:

## 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

Název:	Hydroxid draselný	
CAS :		1310-58-3
EINECS:		215-185-5

PEL :	1mg/m <sup>3</sup>
NPK-P:	2 mg/m <sup>3</sup>

8.2. Omezování expozice

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 4 / 7
Datum revize:		

#### 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.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Obecné informace

Skupenství: mazlavá pasta  
 Barva: světle hnědá až hnědozelená  
 Vůně: po použitých surovinách

#### 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	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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 5 / 7
Datum revize:		

## 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 v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU 648/2004 o detergentech
- 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:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 6 / 7
Datum revize:		

- 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

Právní předpisy, které se vztahují na přípravku

klasifikace přípravku: Xi

R-věty **36/38** Dráždí oči a kůži.

S-věty : **2** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**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** V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**S50** Nesměšujte s jinými výrobky.

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

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	23.7.2008	Strana 7 / 7
Datum revize:		

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

C – žíravý

R35 Způsobuje těžké poleptání

R38 Dráždí kůži

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R41 – nebezpečí vážného poškození očí

#### **Text na etiketě:**

**Upozornění: R36/38** Dráždí oči a kůži. **S2** Uchovávejte mimo dosah dětí. **S50** Nesměšujte s jinými výrobky. Spotřebujte do data uvedeného na obalu. **37** Používejte vhodné ochranné rukavice. **První pomoc: S26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. **S28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. **S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. **Složení:** voda, fosforečnany 5% a více , avšak méně než 15%; hydroxid draselný, aniontové povrchově aktivní látky méně než 5 %; pomocné látky. **Vyrábí:** Zenit, spol. s r.o. Čáslav, ČR, tel.: 00420 327 304890, zenit-caslav.eu ,IČO: 44707070.