

| | | |
|---|------------|--------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| Datum vydání: | 03.07.2008 | Strana 1 / 7 |
| Datum revize: | | |

OBSAH

| | |
|--|---|
| OBSAH | 1 |
| 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE | 1 |
| 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI | 2 |
| 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH | 2 |
| 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC | 2 |
| 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU | 3 |
| 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 | 5 |
| 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 antikalk gel

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):



draždívý

1.2. Použití přípravku:

Vysoce účinný prostředek se sníženou stékovostí pro odstranění vodního kamene. Použití: Přípravek aplikujte na čištěné místo nebo pod horní okraj WC mísy případně na jiná problémová místa, nechte působit asi 5 min. (dle potřeby prodlužte až na 30 min.), poté opláchněte.

Na staré, opotřebované či narušené povrchy vyzkoušejte přípravek na hůře viditelné ploše, ale raději ho nepoužívejte.

Nepoužívejte na mramor, kámen, dřevo a jiné povrchy nesnášející kyseliny. Při náhodném rozlití ihned opláchněte.

R 36/38

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

| | | |
|---|------------|--------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| Datum vydání: | 03.07.2008 | Strana 2 / 7 |
| Datum revize: | | |

Adresa: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko (TIS)
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 amidosírová kyselina

Obsah v (%): 5-15
Číslo CAS: 5329-14-6
Číslo ES (EINECS): 226-218-8
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý
R – věta: 36/38, 52/53
S – věta: 2-26-28-61

Chemický název Kyselina ortofosforečná

Obsah v (%): 1-5
Číslo CAS: 7664-38-2
Číslo ES (EINECS): 231-633-2
Výstražný symbol nebezpečnosti: C žíravý
R – věta: 34
S – věta: 26,45

Chemický název ethoxylovaný mastný alkohol

Obsah v (%): 1-5%
Číslo CAS: 68131-39-5
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: přenést postiženého na čerství vzduch
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 přidržit víčko), vyhledat lékařskou pomoc.

| | | |
|---|------------|--------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| Datum vydání: | 03.07.2008 | Strana 3 / 7 |
| Datum revize: | | |

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:

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: kyselina fosforečná
CAS : 7664-38-2
EINECS: 231-633-2

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.

| | | |
|---|------------|--------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| Datum vydání: | 03.07.2008 | Strana 4 / 7 |
| Datum revize: | | |

- 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: viskozní kapalina
 Barva: bezbarvá nebo fialová
 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 |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti | neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | neaplikovatelné |
| Tenze par | nestanoveno |
| Relativní hustota | 1,04 |
| 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

| | | |
|---|------------|--------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| Datum vydání: | 03.07.2008 | 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⁻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
 - 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: | | |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | |
|---|------------|--------------|
| podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| Datum vydání: | 03.07.2008 | Strana 6 / 7 |
| Datum revize: | | |

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

R36/38 Dráždí oči a kůži.

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

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.

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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

ze dne 31. března 2004 o detergentech

Složení podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 : kyselina amidosírová, kyselina ortofosforečná; neiontové povrchově aktivní látky méně než 5 %; pomocné látky; parfém; Limonene, voda

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

| | | |
|---------------|------------|--------------|
| Datum vydání: | 03.07.2008 | 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

R34 Způsobuje poleptání

R36/38 Dráždí oči a kůži

R22 Zdraví škodlivý při požití

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy