

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Datum vydání:	03.07.2008	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 Hit na rez a vodní kámen

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):



draždívý

1.2. Použití přípravku:

Vysoce účinný prostředek se sníženou stékavostí 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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> 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, 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:	kyselina fosforečná
CAS :	7664-38-2
EINECS:	231-633-2

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

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 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
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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> 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<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.

## 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 PŘEDPÍSECH

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; voda

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:	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