

**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s nařízením ES 1907/2006/**

Datum vydání: 22.10.2003

Stran:3

Datum revize: 9.9..2009

verze: 11

Název výrobku: **K1**<sup>®</sup>

zpracoval: Vladimír Čech

**1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **K 1**<sup>®</sup>

1.2 Použití přípravku: kyselý čisticí a renovační přípravek

**1.3 Identifikace výrobce:**

Obchodní jméno: NOVATO spol. s r. o.

Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6

IČ: 62910370

tel.: +420233339688, fax: +420224315198

Kontaktní osoba: Vladimír Čech

e-mail: vlcech@atlas.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)

**2. Identifikace rizik**

2.1 Výrobek je klasifikován jako nebezpečný

Klasifikace: Xi; R36/38

dráždí kůži a oči, zabránit průniku do spodních vod

**3. Složení nebo informace o složkách**

3.1 Složení

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES	Výstražný symbol	R věty	S věty
kyselina amidosulfonová	4-5	5329-14-6	226-218-8	Xi	36/38-52/53	26-28-61
kyselina fosforečná	4-5	7664-38-2	231-633-2	C	34	26-45
alkoholy C <sub>10-16</sub>	1-2	68002-97-1	500-182-6	N, Xi	36/38-50	26-37-39

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16

3.5 Název a registrační číslo viz bod 3.1

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3:

**4. Pokyny pro první pomoc**

4.1 Všeobecné pokyny: Při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: Opustit prostor, vypláchnout ústní dutinu vodou, nadýchat se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Omýt vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.

4.5 Při požití: Vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

4.6 Další údaje: neurčeny

**5. Opatření pro zdolávání požáru**

5.1 Vhodná hasiva: prášek, voda, mlha

5.2 Nevhodná hasiva: nestanovena

5.3 Zvláštní nebezpečí: vdechování zplodin hoření

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: respirátor

5.5 Další údaje: nejsou

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nevdechovat přípravek, zabránit styku s kůží a očima

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit průniku do spodních vod

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: použít sorbent na kyselé látky, případně neutralizovat

6.4 Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

**7. Zacházení a skladování**

7.1 Zacházení: chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary, používejte ochranný oděv

7.2 Skladování: skladujte při teplotě do 50°C v originálních obalech

7.3 Specifické použití: není

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL (mg/m<sup>3</sup>) NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)  
kyselina fosforečná 1 3
- 8.2 Omezování expozice: Zajistit odsávání a větrání.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: v nevětraných prostorách je nutný respirátor
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm doba průniku 480 min
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:  
Skupenství ( 20°C ): kapalina  
Barva: nažloutlá až bezbarvá  
Zápach nebo vůně: po surovinách
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí  
Hodnota pH: 1-2 (20°C)  
Teplota tání: neurčena  
Teplota varu: neurčena  
Bod vzplanutí: neurčen  
Hořlavost: není hořlavina  
Samozápalnost: neurčena  
Meze výbušnosti: horní mez ( % obj. ): nevybušný  
dolní mez ( % obj.):  
Oxidační vlastnosti: neurčeny  
Tenze par ( při °C ): 0  
Hustota ( při 20°C ): 1095 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ( při 20°C ):  
- ve vodě - rozpustný  
- v tucích - nerozpustný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen  
Rychlost odpařování: neurčena
- 9.3 Další informace: neurčeny

## 10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO<sub>2</sub>
- 10.4 Další údaje: nejsou

## 11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan ( mg/kg ): 2000
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík ( mg/kg ): neurčeno
  - LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly ( mg/kg ): neurčeno
  - LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan pro plyny a páry ( mg/kg ): neurčeno
- Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: není známa  
Senzibilizace: není známa  
Karcinogenita: ne  
Mutagenita: ne  
Toxicita pro reprodukci: ne  
Zkušební u člověka: dráždí oči  
Provedení zkoušek na zvířatech: ne  
Další údaje: neurčeny

## 12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy:
- 12.1 Ekotoxicita
- LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby ( mg/kg ): neurčeno
  - EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie ( mg/kg ): neurčeno
  - IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy ( mg/kg ): neurčeno
- 12.2 Mobilita: není
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: rozložitelnost větší než 90%
- 12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: nebylo posouzeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou určeny

CHSK: neurčeno  
BSK<sub>5</sub>: neurčeno  
Další údaje: neurčeny

### 13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 Způsoby bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci
- 13.2 Způsoby zneškodňování přípravku: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb., Kód odpadu – náplň 200116  
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb., Kód odpadu obalu 200104
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O Odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

### 14. Informace pro přepravu

- Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží ADR/RID.
- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

### 15. Informace o právních předpisech

- Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno
- 15.1 Označení obalů  
Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xi



Dráždivý

**R - věty:** R36/38 Dráždí oči a kůži.

**S - věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Nebezpečné látky viz bod 3

- 15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou
- 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:  
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Evropská dohoda ADR v platném znění  
Nařízení ES 1907/2006 v platném znění a související předpisy

### 16. Další informace

R - věty: R34 Způsobuje poleptání. R36/38 Dráždí oči a kůži. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Pokyny pro školení:** §132 a další Zákoníku práce

**Zdroje nejdůležitějších informací:** zákon č.356/2003, vyhláška MPO 231/2004

**Doporučená omezení použití:** nejsou

**Kontaktní místo pro poskytování technických informací:** viz bod 1.3

**Změny oproti předchozímu vydání:** změna struktury v bodě 3, v bodě 15 přidání grafického symbolu nebezpečnosti, nové znění věty S45 a S46