

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Datum vydání: 28.6.2004

Obchodní název výrobku: DEKALKO

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: DEKALKO

1.2 Použití látky nebo přípravku: na odstraňování usazenin z tvrdé vody

1.3 Identifikace výrobce/ dovozce

Obchodní firma: Důbrava chemické výrobní družstvo
Právní forma: družstvo
Sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
Identifikační číslo: 00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3
Fax.: + 420 577 320 579

1.4. Nouzové telefonní číslo:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis výrobku: Kyselina amidosírová

2.2 Výrobek obsahuje tyto látky, klasifikované podle § 2 odst. 5 zákona č.356/2003 Sb.:
Kyselina amidosírová

2.3 -

2.4 Klasifikace složek přípravku uvedených v bodě 2.2 a 2.3

Chemický název: Kyselina amidosírová
Obsah v %: max.100
Číslo CAS: 5329-14-6
Číslo ES (EINECS): 226-218-8
EC –Indexové číslo: 016-026-00-0
Klasifikace: Xi, R 36/38 -52/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Přípravek je podle zákona klasifikován: **Xi Dráždivý, R 36/38-52/53**

3.2 Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí:

Způsobuje podráždění očí a pokožky, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3.3 Negativní účinky při obvyklém nebo nesprávném použití přípravku:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: dopravit na čerstvý vzduch

Při styku s kůží: Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vlažné vody. Vždy vyhledat lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: pěna, CO₂, suché chemické prášky - přizpůsobit okolním podmínkám

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: nehořlavý, při požáru může dojít k tvorbě oxidů - síry a dusíku

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: viz bod 8.3.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte proniknutí látky do povrchových a spodních vod

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Mechanicky odstranit – smést do náhradních obalů, místo úniku spláchnout vodou.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro zacházení s přípravkem

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Používá se cca 10% vodný roztok na odstraňování usazenin z vody. U varných konvic a kávovarů je třeba dbát na důkladné vypláchnutí spotřebiče po čištění!

7.2. Skladování

Výrobky se dopravují v krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněny před povětrnostními vlivy a skladují v suchých, krytých skladech při teplotách +5 až 25°C.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity (dle nařízení vlády 178/2001Sb, ve znění NV 523/2002 Sb.)

Nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

Větrání, odsávání

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutné, případně respirátor

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C):	pevná krystalická látka
Barva:	bílá
Vůně:	bez zápachu
Hodnota pH (1%roztoku) při 25°C:	1,2
Teplota tání:	215-225°C
Teplota varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá látka
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tenze par při 40°C:	0,0078 hPa
Hustota:	2,13 g/cm ³
Rozpuštěnost ve vodě při 20°C:	213 g/l
Molekulová hmotnost:	97,09 g/mol
Sypná hmotnost:	600 kg/ m ³
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Materiály, které nelze použít

Halogeny, zásady, silné kyseliny a oxidační činidla, kovy a vody

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE: výrobek nebyl toxikologicky testován

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, krysa: 3 160 mg.kg⁻¹ (28ZPAK-, 18,1972)

Provedení zkoušek na zvířatech:

Test na podráždění očí(králík): závažné podráždění (OECD 405)

Test na podráždění pokožky (králík): podráždění (OECD 404)

Senzibilizace:

Karcinogenita: nepředpokládá se

Mutagenita: nepředpokládá se

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

Zkušenosti u člověka:

Inhalace prachu: příznaky podráždění respiračního traktu, kašel, dušnost

Dráždivost oční : závažné podráždění

Dráždivost kožní: podráždění

Po požití: podráždění sliznice úst, hltanu, jícnu a trávicího ústrojí

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: přípravek nebyl testován

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele:

12.1 Ekotoxikita - akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby: 70,3 mg/l

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

EU₁₀, 16 hod., Ps. putida (bakterie): 1000 mg/l

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace

12.5 Další nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby odstraňování látky/ přípravku:

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kód odpadu: 16 03 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky -Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

V souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o komunální odpad – odpad z domácností:

Obal – skládačka je zatříděn jako: 20 01 01 komunální odpad – složka z odděleného sběru – papír a lepenka.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava - ADR/RID:

Číslo UN: 2967 Kemlerovo číslo: 80

Třída nebezpečnosti: 8 Látky žíravé

Obalová skupina: III Slabě žíravé látky kyselého charakteru, anorganické tuhé látky

Výrobek v daném typu obalu nepodléhá dohodě ADR pokud součet přepravovaného množství nebude vyšší než 1000 kg na dopravní jednotku.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Informace uvedené na obalu (podle z. č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 232/2004 Sb.)

Výstražný symbol: **Xi Dráždivý**

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: **kyselina amidosírová**

Číslo a slovní znění R-vět:

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Číslo a slovní znění S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

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

15.2 Specifická ustanovení

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na chemickou látku/přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné látce a chemickému přípravku

Vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3 – plné znění

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Použité zdroje informací

Zákon č. 356/2003 Sb. včetně prováděcích předpisů, Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů surovin

16.3 Změny při revizi BL

Bezpečnostní list byl změněn na základě zákona č. 356/2003 Sb. – struktura, R věty S – věty. Tento Bezpečnostní list nahrazuje všechny dřívější verze.

16.4 Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.