

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

1.1 Identifikace přípravku: DEKALKO

1.2 Použití přípravku: Odstraňování usazenin z tvrdé vody.

1.3 Identifikace výrobce

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

Osoba odpovědná za BL: Ing. Eva Legerská

e-mail: legerska.eva@dubrava.cz, www.dubrava.cz

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. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace přípravku

Přípravek je podle Evropské směrnice 67/548/EHS a podle zákona č. 356/2003 klasifikován jako nebezpečný (viz bod 15):

Xi Dráždivý, R 36/38-52/53

2.2 Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí: Způsobuje podráždění očí a pokožky, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.3 Negativní účinky při obvyklém nebo nesprávném použití přípravku: nejsou známy

3. INFORMACE O SLOŽKÁCH PŘÍPRAVKU

3.1 Obecný popis výrobku: Kyselina amidosírová.

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

3.3. Výrobek obsahuje tyto látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

3.4 Klasifikace složek přípravku uvedených v bodě 3.2 a 3.3

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

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

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: Svléknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned vyjmout kontaktní čočky a oči vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, při násilím široce rozevřených víčkách, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

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

5.2 Nevhodná hasiva: nejsou známa

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

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použijte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob: Vyvarovat se přímého kontaktu s očima, kůží, a dýchacím ústrojím. Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.2.1).

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

6.3 Čistící metody: 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. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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. Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné, jinak respirátor (při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).

b) Ochrana rukou: Gumové rukavice.

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

d) 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 v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

9.1. Obecné informace

Vzhled:

Skupenství (při 20°C): pevná krystalická látka
Barva: bílá

Vůně: bez zápachu

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH 1% roztoku: max. 2,5
Teplota tání: 215-225°C
Bod varu: údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí: údaje nejsou k dispozici
Hořlavost: nehořlavý
Výbušné vlastnosti: údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: údaje nejsou k dispozici
Tenze par při 40°C: 0,0078 hPa
Relativní hustota: 2,13 g/cm³
Rozpustnost: 213 g/l
Molekulová hmotnost: 97,09 g/mol
Synná hmotnost: 600 kg/ m³
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici
Viskozita: pevná látka
Hustota par: údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici

9.3. Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 90 %

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Halogeny, zásady, silné kyseliny a oxidační činidla, kovy a vody.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE: výrobek nebyl toxikologicky testován

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

Kyselina amidosírová - údaje z bezpečnostního listu dodavatele:

Provedení zkoušek na zvířatech:

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

Dráždivost oční: (králík): závažné podráždění (OECD 405)

Dráždivost kožní : (králík): podráždění (OECD 404)

Senzibilizace: nepředpokládá se

Karcinogenita: nepředpokládá se

Mutagenita: 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

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: přípravek nebyl testován

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele:

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby: 70,3 mg/l

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

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

12.2 Mobilita: nejsou údaje

12.3 Persistence a rozložitelnost: nestanoveno

12.4 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace

12.5 Výsledky posouzení PBT: nejsou známy

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby likvidace 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

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 likvidace 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 PŘEDPÍSECH

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

Výstražný symbol: Xi – dráždivý



Dráždivý

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: kyselina amidosírová

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

Čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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

Čísla a slovní znění přiřazených 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

Hmotnost: 150g

15.2 Specifická ustanovení

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na chemickou látku/přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (tzv. nařízení REACH), vydané dne 18. prosince 2006, kterým se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu, v platném znění.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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

16.2 Použité zdroje informací

Bezpečnostní list byl vypracován na základě zákona č. 356/2003 Sb. a Nařízení (ES)1907/2006.

Bezpečnostní list přípravku bude průběžně aktualizován na základě údajů z bezpečnostních listů získaných od dodavatelů základních surovin po registraci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: DEKALKO

16.3 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.