

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 1 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: DEKALKO
(Kyselina amiosírová, kyselina amidosulfónová)
Registrační číslo: 01-2119488633-28-0000
Identifikační číslo: 016-026-00-0

11.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Odstraňování usazenin z tvrdé vody.
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
IČO:00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: kolinek.josef@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace látky: Látka je klasifikována jako nebezpečná
Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždivý; dráždí oči a kůži.
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Je klasifikována jako nebezpečný pro životné prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí

2.1 Klasifikace látky

Podle Nařízení EP a Rady (ES)č.1272/2008

Skin Irrit.2	H315	Dráždí kůži
Eye Irrit.2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

Podle Evropské směrnice 67/548/EHS a podle zákona č. 356/2003

Xi	Dráždivý,
R 36/38	Dráždí oči a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 2 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

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

2.2 Prvky označení:

Dekalko (Kyselina amidosírová ES 226-218-8)

Výstražný symbol GHS07 + signální slovo



Varování

Standardní věty o nebezpečí

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecné

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

Reakce:

P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301/330/331 PŘI POŽITÍ : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název látky	Obsah (%hm)	Číslo CAS Číslo ES Číslo indexu	Registrační č.	Klasifikace		
				Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	
Kyselina amidosírová	max.100	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0	01- 2119488633- 28-0000	Xi; R36/38; R52/53	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412

Plné znění R a H-vět je v bodě 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 3 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání: Odneste zraněného z nebezpečné oblasti, uložte v pololeže nebo v polosedě a zajistěte zraněnému klid a teplo. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při styku s kůží: Svléknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, štítek nebo tento BL

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy/účinky

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, dušnost.

Při styku s pokožkou: podráždění

Při kontaktu s očima: silné podráždění

Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není specifikováno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, CO₂, suché chemické prášky .

Látka není hořlavá, hasiva přizpůsobte okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (Oxidy síry; Oxidu dusíku). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 4 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Vyvarovat se přímého kontaktu s očima, kůží, a dýchacím ústrojím. Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.).
 - 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy. Při úniku většího množství okamžitě informujte Obor životního prostředí nebo jiné příslušné správní orgány.
 - 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.
 - 6.4. Odkaz na jiné metody:** Likvidujte v souladu s kapitolou 13.
-

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchých, krytých skladech při teplotách +5 až 25°C. Skladování žíravých látek. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.
 - 7.3. Specifické konečné použití**
Odstraňovač usazenin z vody v elektrických spotřebičích.
-

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 5 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

b) Ochrana rukou: Gumové rukavice. Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,11 mm; Doba průniku: > 480 min.)

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

d) Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv a obuv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství (při 20°C):	pevná krystalická látka
Barva:	bílá
Vůně:	bez zápachu
Hodnota pH 1% roztoku:	max. 2,5
Bod 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/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	213 g/l (20°C); 470g/l (80°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	pevná látka
Hustota par:	3,3
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici

9.3. Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C:	min. 90 %
Sypná hmotnost:	600kg/ m ³

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Stabilní při běžné teplotě a doporučeném způsobu použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 6 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

10.2. Chemická stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní. Rozklad nastává od teploty: 209 °C Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

zásady, silné kyseliny a oxidační činidla, kovy, halogeny, voda.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní. Rozklad nastává od teploty: 209 °C Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné alkálie. Silné oxidující látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při spalování mohou vznikat: oxidy dusíku (NOX); Oxidy síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, krysa: 3 160 mg.kg⁻¹

Žíravost/dráždivost pro kůži: králík - dráždění (OECD 404)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: králík - silné dráždění (OECD 405)

Senzibilizace : Není známo žádné senzibilující působení

Mutagenita v zárodečných buňkách Bakteriální mutagenita: Amesův test negativní.

Mutagenita: Mikronukleární test (testování buněk savců): negativní

Karcinogenita: nepředpokládá se

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednoráz. expozice:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, dušnost

Při styku s pokožkou: podráždění

Při kontaktu s očima: silné podráždění

Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, dušnost

Při styku s pokožkou: podráždění

Při kontaktu s očima: silné podráždění

Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

Nebezpečnost při vdechnutí: příznaky podráždění respiračního traktu, kašel, dušnost.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele:

LC₅₀, 96 hod., ryby: 70,3 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 7 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): neuvedeno
EU10, 16 hod., Ps. pudita (bakterie): 1000 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Anorganická látka. Netíká se

12.3 Bioakumulační potenciál: Biokumulační potenciál je nízký, (log Pow < 1).

12.4 Mobilita v půdě: Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow) = -4,34 (vypočítaný)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

Předpisy OSN – ADR, RID, ADN, IMDG

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 2967

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Kyselina amidosulfónová

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Klasifikační kód: C2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

14.4 Obalová skupina: III



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 8 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: E

Omezené množství (LQ): LQ24

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a

chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 9 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	21.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008

Klíč nebo legenda ke skratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Xi	Dráždivý
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit.2	Žíravý/dráždivý pro kůži
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302/352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305 /351/338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 21.11. 2012

Strana 10 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

P301/P330/P331	PO POŽITÍ . Vypláchněte ústa.NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P315	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.Okamžite vyhledejte lékaři pomoc/starostlivost.

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

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.
