

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

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
ES číslo: 226-218-8
CAS číslo: 5329-14-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Odstraňování usazenin z tvrdé vody.
Nedoporučená použití: Další použití, která nejsou uvedena v návodu.

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 životní 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 2 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**

2.2 Prvky označení:

Identifikátor výrobku: 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 OČI: 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

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

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: Svleknout 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 4 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**

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

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. Shromážděte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 5 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**

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

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:	pevná bílá krystalická látka
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
Hodnota pH 1% roztoku:	max. 2,5
Bod tání:	215-225°C
Bod varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpaření:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti	nebo výbušnosti: údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota par:	3,3
Relativní hustota:	2,13 g/cm ³
Rozpuštěnost - ve vodě:	213 g/l (20°C); 470g/l (80°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita:	pevná látka
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 90 %
Sypná hmotnost: 600kg/ m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 6 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 7 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

12.1 Toxicita

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele:

LC₅₀, 96 hod., ryby: 70,3 mg/l

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): neuvedeno

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

12.2 Persistence a rozložitelnost: Anorganická látka. Netiká 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 nesplňuje 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. Předajte 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 – skládáčka 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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Kyselina amidosulfónová

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Klasifikační kód: C2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 8 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

14.4 Obalová skupina: III

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 9 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: DEKALKO

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	21.11.2012	Celková revize Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
	2.10.2015	Revize dle Nařízení 2015/830 Změny v oddílu 1; 2; 3; 9; 16

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
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit.2	Žiravý/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
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009
Datum revize: 2.10. 2015

Strana 10 (celkem 10)

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**

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
P301/P330/P331	PO POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P315	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

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.
