

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

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: barinkova.andrea@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

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

2.2 Prvky označení:

Identifikátor výrobku: Dekalko (Kyselina amidosírová ES 226-218-8)

Výstražný symbol GHS07

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečí

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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.

P314 Necítíte-li se dobře, 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: **DEKALKO**

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: Hasiva přizpůsobte okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Amoniak nebo aminy. Oxidy následujících látek: uhlík, dusík, síra

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: DEKALKO

- 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.) Zajistěte větrání.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy. Při úniku 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.
- 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 žravých 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).
- b) Ochrana rukou:** Gumové rukavice. Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,11 mm; Doba průniku: > 480 min.)
- c) Ochrana očí:** ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: DEKALKO

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 roztoku:	max. 2,5
Bod tání/Bod tuhnutí:	205°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	neaplikovatelné
Rychlost odpaření:	nestanoveno
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
Rozpustnost:	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/ 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

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

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

Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Uhlovodíky-halogenové. Oxidující materiály. Anorganické dusičnany. Kyselina dusičná. Metals voda nebude polymerovat

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: 2000 mg.kg⁻¹

Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždivý

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Těžké poškození

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilující působení

Mutagenita v zárodečných buňkách: Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti

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. Látka je klasifikována jako toxická pro vodní organismus

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: DEKALKO

Kyselina amidosírová: údaje z bezpečnostního listu dodavatele:

LC₅₀, 96 hod., ryby: 70,3 mg/l

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

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 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

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Předpokládaný kód odpadu: 16 03 03 Nepoužité výrobky – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky, 20 01 29 Komunální odpad – Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Obal je zařazen jako komunální odpad: 20 03 01 směsný nebo 20 01 39 složka z odděleného sběru – plasty

Obal – skládačka je zařazen 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

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek.

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

Zákonč.254/2001Sb.o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Kyselina amidosírová: Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

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
	2.5.2017	Revize v oddílu 1; 2; 5; 6; 9; 10; 11;13;15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: DEKALKO

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	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
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
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

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

Datum vydání: 2.2. 2009

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 2.5. 2017

Obchodní název výrobku: DEKALKO

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.
