



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DOPILINE ACID

Datum vydání: 20.09.2001

Datum revize: 27.8.2008

Revize č.: 3

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace přípravku:** **DOPILINE ACID**
Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
Další názvy látky: Neuvádí se.
- 1.2 Použití přípravku:** Kapalný koncentrovaný kyselý čisticí prostředek.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **CHEPORT spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Lhotsko 93, 763 12 Vizovice
Identifikační číslo: 13695797
Telefon: +420 577 452 830
Fax: +420 577 452 365
E-mail: cheport@cheport.cz
WWW stránky: www.cheport.cz
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 577 452 830, michal.mrazek@cheport.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. Identifikace rizik

- 2.1 Klasifikace přípravku:** Žíravý R 34
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** Přípravek způsobuje poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí přípravku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** Přípravek může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.
- 2.4 Možné nesprávné použití přípravku:** Nepoužívejte společně s přípravky na bázi aktivního chlóru.
- 2.5 Další údaje:** Neuvádí se.

3. Informace o složení přípravku

- 3.1 Chemická charakteristika:** Směs vody, kyseliny fosforečné, kyseliny sírové, peroxidu vodíku a tenzidu.
- 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Identifikační čísla ES (EINECS) CAS	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace	R-věty*	S-věty
231-633-2 7664-38-2	Kyselina fosforečná	10 < c < 20	žiravý, C	34	(1/2-)26-45
231-639-5 7664-93-9	Kyselina sírová	5 < c < 10	žiravý, C	35	(1/2-)26-30-45
231-765-0 7722-84-1	Peroxid vodíku	1 < c < 2	oxidující, O zdraví škodlivý, Xn žiravý, C	5-8-20/22-35	(1/2-)17-26-28-36/37/39-45
neuvádí se - polymer 53563-70-5	Alkyl ether carboxylic acid	1	dráždivý, Xi	41	26-39

*) úplné znění R-vět v bodě 16



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DOPILINE ACID

Datum vydání: 20.09.2001

Datum revize: 27.8.2008

Revize č.: 3

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list.
- 4.2 Při nadýchání:** Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vyslechte. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou, pokud se objeví podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.4 Při zasažení očí:** Oční víčka držte otevřená a oči vyplachujte tekoucí vodou po dobu několika minut. Vyměňte kontaktní čočky. Zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 0,5 - 1 l vody a ihned vyhledejte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení.

5. Opatření pro zdoání požáru

- 5.1 Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý. Hasící prostředky přizpůsobte okolí – voda, prášek, pěna, CO₂.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Nejsou známa.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oděv, dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob:** Používejte ochranné prostředky podle bodu 8.2, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s alkalickými látkami.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí přípravku do půdy, povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Uniklý přípravek přecerpejte do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle bodu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou.
- 6.4 Další údaje:** Neuvádí se.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení:** S koncentrovaným přípravkem pracujte pouze na dobře větraných místech. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte aerosol. Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8.2. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Přípravek nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čisticími prostředky, zejména s přípravky na bázi aktivního chlóru. Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybatve pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro práci s žiravinami, viz bod 16.2.
- 7.2 Skladování:** Přípravek skladujte v dobře uzavřených původních obalech v suchých a chladných (0 - 20 °C) dobře větraných prostorách. Nevystavujte přímému slunečnímu světlu. Skladujte odděleně od alkálií. Skladujte odděleně od potravin a nápojů.
- 7.3 Specifické použití:** Kapalným koncentrovaným kyselým čisticím prostředkem k čištění potrubních systémů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DOPILINE ACID

Datum vydání: 20.09.2001

Datum revize: 27.8.2008

Revize č.: 3

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

kyselina fosforečná

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

2 mg/m³

kyselina sírová (jako SO₃)

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

2 mg/m³

peroxid vodíku

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

2 mg/m³

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Viz bod 7.1.

8.2.1 Ochrana dýchacích cest

Při běžné práci není nutná. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte respirátor nebo ochrannou masku.

8.2.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice gumové.

8.2.3 Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže:

Pracovní oděv, gumová obuv, v případě potřeby gumová zástěra.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

8.4 Další údaje:

Po ukončení práce si umyjte ruce a ošetřete reparačním krémem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):

kapalina

Barva:

bezbarvá až světle žlutá

Zápach (vůně):

charakteristický

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

Hodnota pH (1% roztok při 20°C):

1,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

nestanoveno

Bod vzplanutí (°C):

nestanoveno

Hořlavost:

není hořlavý

Zápalná teplota:

nestanoveno

Samovznícení:

nestanoveno

Meze výbušnosti:

Horní mez (% obj.):

nestanoveno

Dolní mez (% obj.):

nestanoveno

Oxidační vlastnosti:

slabé oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C):

nestanoveno

Hustota (při 20°C):

1,3 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20°C):

Ve vodě:

rozpustný

V tucích (včetně specifikace oleje):

nestanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DOPILINE ACID

Datum vydání: 20.09.2001

Datum revize: 27.8.2008

Revize č.: 3

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
Viskozita: nestanoveno

9.3 Další informace:

Neuvádí se.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: S alkáliemi bouřlivě reaguje za vývoje tepla.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Alkálie, kovy - hliník, zinek.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.

10.4 Další údaje: Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je přípravek stálý.

11. Toxikologické informace o přípravku a jeho složkách

11.1 Akutní toxicita (zdroj ESIS):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

kyselina fosforečná (ES 231-633-2)

1530

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

2740

LC₅₀, inhalačně, králík, aerosol, 1 h (mg.l⁻¹):

1689

11.2 Toxicita při opakovaných dávkách: Nestanoveno.

11.3 Sensibilizace: Nestanoveno.

11.4 Karcinogenita: Nestanoveno.

11.5 Mutagenita: Nestanoveno.

11.6 Toxicita pro reprodukci: Nestanoveno.

11.7 Zkušenosti u člověka: Při požití, kontaktu s kůží a očima způsobuje poleptání. Vdechnutí přípravku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech: Nebylo zkoušeno.

11.9 Další údaje: Přípravek při správném zacházení a dodržení běžné pracovní hygieny nemá podle zkušeností žádné vážné nebezpečné účinky na zdraví člověka.

12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách

12.1 Ekotoxicita (zdroj ESIS):

DL₅₀, 96 hod., ryby:

kyselina fosforečná (ES 231-633-2)

pH 3 - 3,5

EC₅₀, 12 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

4,6

12.2 Mobilita: Nestanoveno.

12.3 Persistence a rozložitelnost: U přípravku nestanoveno. Konečná biologická rozložitelnost obsaženého tenzidu > 60 % za 28 dní.

12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Přípravek může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Při vypouštění upotřebených vodných roztoků dodržujte místní předpisy.

13. Pokyny pro odstraňování přípravku

13.1 Způsoby odstraňování přípravku: Chemicky odstranit v neutralizační stanici. Předat oprávněné osobě. Malá množství přípravku lze po velkém naředění spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou. Dodržujte místní předpisy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DOPILINE ACID
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008	Revize č.: 3

Název a kód odpadu:

06 01 06 Jiné kyseliny (N)

13.2 Způsoby odstraňování obalu: Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předejte oprávněné osobě k využití. Obaly i uzávěry jsou z recyklovatelného materiálu.

Název a kód odpadu:

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky přípravku předejte oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

Název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

13.3 Další údaje: S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle bodu 8.2.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR:

Třída:	8	Klasifikační kód:	C1
Obalová skupina:	III	Číslo UN:	3264
Označení nákladu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (OBSAHUJE KYSELINU SÍROVOU, KYSELINU FOSFOREČNOU A PEROXID VODÍKU)		

15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace uváděné v označení na obalu:

15.1.1 Výstražný symbol: C Žíravý

15.1.2 R-věty:

R 34 Způsobuje poleptání.

15.1.3 S-věty:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

15.1.4 Názvy chemických látek uváděných v označení na obalu přípravku:

Kyselina fosforečná. Kyselina sírová. Peroxid vodíku.
 Údaje podle Přílohy č. VII A. Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: méně než 5% aniontové tenzidy, méně než 5% dezinfekční složky (peroxid vodíku), 5 - 15% kyselina fosforečná, kyselina sírová.

15.1.5 Další informace uvedené na obalu přípravku:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení přípravku na trh. Informace podle § 20 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh v platném znění.

Text na obalu přípravku: Jen pro profesionální použití.

15.2 Další právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006.
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
 Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění.
 Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění.
 Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.
 Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DOPILINE ACID
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008	Revize č.: 3

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.
 Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

16. Další informace

16.1 R-věty použité v dokumentu:

- R 5 Zahřívání může způsobit výbuch.
- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- R 36/38 Dráždí oči a kůži.

16.2 Doporučení:

Proškolte osoby nakládající s uvedeným přípravkem podle bezpečnostního listu.
 Zpracujte písemná pravidla pro práci s žiravinami.

16.3 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Změněny body:

1. doplněn kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu
- 2.-3. změněno pořadí bodů
3. aktualizována klasifikace peroxidu vodíku
4. aktualizovány pokyny pro první pomoc
7. doplněn údaj o specifickém použití
15. doplněny údaje pro označení na obalu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, aktualizován seznam právních předpisů
16. doplněn bod Další informace o přípravku

16.4 Další informace o přípravku:

Na internetových stránkách www.cheport.cz je k dispozici bezpečnostní list a etiketa přípravku.

16.5 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information System (ESIS). Databáze firmy SIGMA - ALDRICH. Databáze firmy MERCK.

16.6 Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.