	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DEPROS K
	Datum vydání: 24.10.2000	Datum revize: 27.08.2008, 5.10.2009

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace přípravku:** **DEPROS K**
Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
Další názvy látky: Neuvádí se.
- 1.2 Použití přípravku:** Kyselý čisticí prostředek s aktivním kyslíkem pro potrubní systémy. Sanitace dojcích zařízení a robotů
- 1.3 Identifikace výrobce:** **PALMAX s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Korytná 33, 687 52 Korytná
Identifikační číslo: 26235536
Telefon/fax: +420 572 632 272
E-mail: palmax@palmax.info
WWW stránky: www.palmax.info
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 572 632 272, +420 724 080 172, straka@palmax.info
- 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 s obsahem aktivního chlóru.
- 2.5 Další údaje:** Neuvádí se.

3. Informace o složení přípravku


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

Identifikační čísla ES (EINECS) CAS	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace	R-věty*	S-věty
231-765-0 7722-84-1	Peroxid vodíku	< 2	oxidující, O zdraví škodlivý, Xn žíravý, C	5-8- 20/22-35	(1/2-)17-26-28- 36/37/39-45
231-633-2 7664-38-2	Kyselina fosforečná	15 < c < 25	žíravý, C	34	(1/2-)26-45
231-639-5 7664-93-9	Kyselina sírová	5 < c < 10	žíravý, C	35	(1/2-)26-30-45

*) úplné znění R-vět v bodě 16

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Při nadýchání:** Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DEPROS K
Datum vydání: 24.10.2000	Datum revize: 27.08.2008, 5.10.2009	Revize č.: 2

- 4.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvěčte. 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. Vyjměte kontaktní čočky. Zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, vypijte 0,5 - 1 l vody, ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení.

5. Opatření pro zdlouhání 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 alkáliemi.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku přípravku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Uniklý přípravek přečerpejte 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 a s přípravky na bázi aktivního chlóru. Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte 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 prostorách. Nevystavujte přímému slunečnímu světlu. Skladujte odděleně od alkálií, odděleně od potravin a nápojů.
- 7.3 Specifické použití:** **Kyselý čisticí prostředek s aktivním kyslíkem pro potrubní systémy.**

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m³

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

2 mg/m³

kyselina sírová jako SO₃ (CAS 7664-93-9)

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m³

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

2 mg/m³


peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m³

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

2 mg/m³

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DEPROS K
Datum vydání: 24.10.2000	Datum revize: 27.08.2008, 5.10.2009	Revize č.: 2

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 havarijnímu úniku přípravku do půdy, 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
Zápach (vůně):	charakteristický

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

Hodnota pH (1% roztok při 20°C):	cca 2,7
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):	1,2 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20°C):	
Ve vodě:	rozpustný
V tucích (včetně specifikace oleje):	nestanoveno
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: Teplota nad 20 °C, změny teplot skladování, přímé sluneční záření. S alkáliemi bouřlivě reaguje za vývoje tepla.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Alkálie, kovy - hliník, zinek. S alkáliemi bouřlivě reaguje za vývoje tepla. Nepoužívejte společně s přípravky na bázi aktivního chlóru.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DEPROS K
Datum vydání: 24.10.2000	Datum revize: 27.08.2008, 5.10.2009	Revize č.: 2

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): *kyselina fosforečná (ES 231-633-2)*

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	1530
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	2740
LC ₅₀ , inhalačně, králik, aerosol, 1 h (mg.l ⁻¹):	1689

11.2 Toxicita při opakovaných dávkách: Nestanoveno.

11.3 Senzibilizace: Nestanoveno.

11.4 Karcinogenita: Nestanoveno.

11.5 Mutagenita: Nestanoveno.

11.6 Toxicita pro reprodukci: Nestanoveno.

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

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech: Nebylo zkoušeno.

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

12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách

12.1 Ekotoxicita (zdroj ESIS): *kyselina fosforečná (ES 231-633-2)*

DL ₅₀ , 96 hod., ryby:	pH 3 - 3,5
EC ₅₀ , 12 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	4,6

12.2 Mobilita: Nestanoveno.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Nestanoveno.

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 vodních 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.

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DEPROS K
Datum vydání: 24.10.2000	Datum revize: 27.08.2008, 5.10.2009	Revize č.: 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 SIROVOU, 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 (ES 231-668-3). Kyselina sírová (ES 215-181-3). Peroxid vodíku (ES 231-765-0).
 Údaje podle Přílohy č. VII A. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:
 15 - 30% kyselina fosforečná, 5 - 15% kyselina sírová, méně než 5% desinfekční složka (peroxid vodíku), močovina.

15.1.5 Další informace uvedené na obalu přípravku:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení přípravku na trh. Pokyny pro první pomoc. **Návod na použití a dávkování. Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu.**
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.
 Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
 Vyhláška č. 232/2004 Sb., 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.
 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.

16.2 Doporučení:

Zpracujte písemná pravidla pro práci s žíraviny. Proškolte osoby nakládající s přípravkem z těchto pravidel a seznamte je s obsahem bezpečnostního listu.
 Používejte pouze podle doporučení odborných poradců společnosti PALMAX s.r.o.

16.3 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. **Přípravek DEPROS K není nadále považován za biocidní přípravek podle zákona č. 120/2002 Sb.**

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	DEPROS K
Datum vydání: 24.10.2000	Datum revize: 27.08.2008, 5.10.2009	Revize č.: 2

Změněny body:

1.2, 7.3 vypuštěn údaj „Biocidní přípravek“.

15. aktualizovány informace uvedené na obalu přípravku, aktualizován seznam právních předpisů

16.4 Další informace o přípravku:

Na internetových stránkách www.palmax.info je k dispozici bezpečnostní list přípravku a Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004.

16.5 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list přípravku DEPROS K ze dne 27.8.2008. Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information System (ESIS).

16.6 Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 na základě klasifikace přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění. 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.