	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 1 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

## 1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** **DEPROHOOF**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 **Určená použití směsi:** Prostředek na ošetření paznehtů hospodářských zvířat.  
**Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 **Identifikace výrobce:** **PALMAX s.r.o.**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Korytná 33, 687 52 Korytná  
**Identifikační číslo:** 26235536  
**Telefon/fax:** +420 602 229 632, 724 080 172  
**E-mail:** [palmax.info@seznam.cz](mailto:palmax.info@seznam.cz)  
**WWW stránky:** [www.palmax.info](http://www.palmax.info)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 602 229 632, [rad.straka@outlook.com](mailto:rad.straka@outlook.com)
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 **Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):**

Akutní toxicita kat. 3 (Acute Tox. 3), inhalační, H331.  
 Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4), orální, H302.  
 Žíravý pro kůži, kat. 1B (Skin Corr. 1B), H314.  
 Senzibilizace kůže kat. 1A (Skin Sens. 1A), H317.  
 Senzibilizace dýchacích cest kat. 1 (Resp. Sens. 1), H334.  
 Akutní toxicita kat. 1 (Aquatic Acute 1), H400.  
 Chronická toxicita kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411.  
 EUH071.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Výrobek je toxický při vdechování, zdraví škodlivý při požití, žíravý pro kůži, senzibilizující při styku s kůží a při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže, očí a dýchacích cest. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 **Prvky označení na obalu:**

**Identifikátor výrobku:** DEPROHOOF.


**Výstražné symboly GHS:** GHS05 + GHS06 + GHS07 + GHS08 + GHS09.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

#### **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 2 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 Nevdechujte páry a aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304+P340+P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad.

**Obsahuje:**

pentandial; kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy; kyselina fosforečná.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech uváděné v označení na obalu:**

5 - 15 % kationtové tenzidy, méně než 5 % neiontové tenzidy, méně než 5 % kyselina fosforečná, glycerol, pentandial, síran měďnatý, síran zinečnatý.

**Další údaje uvedené v označení na obalu:**

Dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování. Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

**Text na obalu přípravku:** Pouze k profesionálnímu použití.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).


**Možné nesprávné použití směsi:** Nevystavujte se účinkům výrobku. Nesměšujte s alkáliemi. Nepoužívejte společně s prostředky s obsahem aktivního chlóru.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Složení výrobku:** Směs kationtového a neiontového tenzidu, kyseliny fosforečné, glycerolu, pentandialu, síranu měďnatého, síranu zinečnatého a vody.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP*	H-věty**
203-856-5 111-30-8 01-2119455549-26-0001	pentandial***	< 10	Akutní toxicita kat. 3 (Acute Tox. 3) Akutní toxicita kat. 2 (Acute Tox. 2) Senzibilizace kůže kat. 1A (Skin Sens. 1A) Senzibilizace dýchacích cest kat. 1 (Resp. Sens. 1) Žravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Chronic 1)	H301 H330 H314 H317 H334 H410

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 3 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP*	H-věty**
939-350-2 neuvedeno 01-2119970550-39-xxxx	kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12- 16-alkyldimetyl, chloridy	5	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Chronic 1)	H302 H314 H400 H410
231-847-6 7758-99-8 01-2119520566-40-xxxx	síran měďnatý, pentahydrát	5	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Chronic 1)	H302 H315 H319 H400 H410
231-793-3 7446-20-0 01-2119474684-27-xxxx	síran zinečnatý, heptahydrát	5	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam.. 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Chronic 1)	H302 H318 H400 H410
500-241-6 69011-36-5 01-2119976362-32-xxxx	isotridekanol, ethoxylovaný	< 3	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam.. 1)	H302 H318
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24-0016	kyselina fosforečná***	< 3	Korozivní pro kovy (Met. Corr. 1) Žíravé pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4)	H290 H302 H314

\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16

\*\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb.

#### 4. **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1 Popis první pomoci

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.


**4.1.2 Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže, trávicího traktu a poškození očí, způsobuje poleptání dýchacích cest. Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Další účinky viz oddíl 11.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 4 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

## **5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy fosforu, oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

## **6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zajistěte větrání prostoru. Použijte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s alkáliemi.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí směsi do půdy, povrchových vod a kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## **7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Výrobek nepoužívejte společně s prostředky na bázi aktivního chlóru. Nepoužívejte společně s alkáliemi, může dojít k prudké chemické reakci. Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být seznámeni s pravidly pro práci s toxickými a žiravými výrobky, viz bod 16.3.

**7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách 5 - 25 °C. Chraňte před mrazem, před sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s alkáliemi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Podlaha skladu musí být odolná vůči kyselinám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek na ošetření paznehtů hospodářských zvířat.

## **8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry:** pro složky směsi

*pentandial (CAS 111-30-8)*


přípustný expoziční limit (PEL): 0,2 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 0,4 mg/m<sup>3</sup>

*kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)*

přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m<sup>3</sup>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 5 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

*kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy (ES 939-350-2)*

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně:	3,96 mg.m <sup>-3</sup>
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně:	5,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně:	1,645 mg.m <sup>-3</sup>
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně:	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně:	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda:	0,0009 mg/l
mořská voda:	0,00096 mg/l
sediment sladká voda:	12,27 mg/kg
sediment mořská voda:	13,09 mg/kg
ČOV:	0,4 mg/l
půda:	7,0 mg/kg.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P3 nebo kombinovaný filtr typu AP3.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (nitrilkaučuk, butylkaučuk).

**8.2.3 Ochrana očí:** Ochranné brýle uzavřené 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 výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod, dodržujte místní předpisy.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	zelená
Zápach (vůně):	po použitých surovinách
Hodnota pH (při 20°C):	1,1 - 1,7
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	nestanoveno
Zápalná teplota:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	nestanoveno
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tlak par (při 20°C):	nestanoveno
Hustota (při 20°C):	1,12 - 1,13 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě:	rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje):	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 6 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

## 10. **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita:** S alkáliemi reaguje za vývoje tepla (neutralizační reakce). Může korodovat kovy - hliník, zinek, měď, hořčík a jejich slitiny.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** S alkáliemi reaguje za vývoje tepla. Může reagovat s některými kovy - hliníkem, zinkem, mědí, hořčíkem a jejich slitinami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Alkálie, přípravky na bázi aktivního chlóru. Kovy - hliník, zinek, měď, železo a jejich slitiny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Produkty tepelného rozkladu při požáru viz oddíl 5.

## 11. **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- 11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako Acute Tox. 3, H331 Toxický při vdechování, a Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

#### **Toxikologické účinky složek:**

##### pentandial (CAS 111-30-8):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	200
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, prach/mlha, 4 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,28 - 0,35

##### kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy (ES 939-350-2)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	397,5
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2848
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	800 - 1420

##### síran měďnatý (CAS 7758-99-8)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	450 - 1000
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000

##### síran zinečnatý (CAS 7446-20-0)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1710
---	------


##### isotridekanol, ethoxylovaný (CAS 69011-36-5)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	500 - 2000
---	------------

##### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	301
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2740
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, aerosol, 2 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	850

- 11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako Žíravá pro kůži 1B (Skin Corr. 1B, H314). Způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžká poleptání trávicího traktu, která mohou vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí výrobku způsobuje poleptání dýchacích cest, otok plic (plicní edem) a dýchací obtíže.
- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod 11.1.2.
- 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs může při vdechování vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
- 11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
- 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Způsobuje poleptání dýchacích cest.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 7 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány. Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Toxicita složek:

#### pentandial (CAS 111-30-8):

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Cyprinodon variegatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	64
EC <sub>50</sub> , 48 h, členovec <i>Acartia tonsa</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	6,0
ErC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,2
NOEC, 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> , inhibice růstu (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,05
ErC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Skeletonema costatum</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,22
NOEC, 72 h, řasa <i>Skeletonema costatum</i> , inhibice růstu (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,142

#### Chronická toxicita:

NOEC, 62 d, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,0
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> , počet potomků (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,24

#### kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy (ES 939-350-2)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,28 - 0,515
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0058 - 0,016
EC <sub>50</sub> , 96 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,28

#### Chronická toxicita:

NOEC, 28 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0322
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> , počet potomků (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,025
EC <sub>10</sub> , 72 h, řasa <i>Skeletonema costatum</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,009 - 0,096

#### síran měďnatý (CAS 7758-99-8)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,75 - 0,84
LC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,024
EC <sub>50</sub> , 4 h, řasa <i>Scenedesmus quadricauda</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1

#### síran zinečnatý (CAS 7446-20-0)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	17,0
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,86
EC <sub>50</sub> , 120 h, řasa <i>Scenedesmus quadricauda</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,52
EC <sub>50</sub> , 0,5 h, bakterie <i>Photobacterium phosphoreum</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	22,75

#### isotridekanol, ethoxylovaný (CAS 69011-36-5)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Leuciscus idus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10
EC <sub>50</sub> , 48 h, vodní členovci (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10


#### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

EC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
--	-------

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi odpovídá požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Složky směsi pentandial (73 %, 9 d, OECD 301A) a kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy (95,5 %, 28 d, OECD 301B), jsou snadno biologicky rozložitelné. Na anorganické složky směsi nelze biologickou rozložitelnost aplikovat.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Organické složky směsi mají nízký bioakumulační potenciál. Pro anorganické složky směsi nejsou údaje k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě:** Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 8 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

**12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB:** Podle údajů od dodavatelů složek směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Upotřebené pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

18 02 05 Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

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

**13.2 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 oddílu 8.

### 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Pozemní přeprava ADR:

**Třída:** 8 + 6.1

**IČN:** 86

**Klasifikační kód:** CT1

**Obalová skupina:** II

**Číslo UN:** 2922

**Označení nákladu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (OBSAHUJE GLUTARALDEHYD A KYSELINU FOSFOREČNOU).

**Pokyny pro balení:** P001, IBC02

**Ustanovení o společném balení:** MP15

**14.2 Další údaje:** Neuvádí se.

### 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

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

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů


Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy, včetně prováděcích předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

### 16. ODDÍL 16: Další informace



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 9 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROHOOF</b>		
Datum vydání: 15.12.2016	Datum revize:	Revize č.:	

#### 16.1 H-věty použité v dokumentu:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### 16.2 Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
 CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
 DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 DPD: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES  
 DSD: Směrnice Rady 67/548/EHS  
 EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů  
 ES: Evropské společenství  
 LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
 LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
 NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR  
 PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR  
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy  
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Seznamte osoby nakládající s výrobkem s obsahem bezpečnostního listu. Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Zpracujte písemná pravidla pro práci s toxickým a žíravým výrobkem. Používejte pouze podle doporučení odborných poradců firmy PALMAX s.r.o.

**16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:** Žádné, nový výrobek.

**16.5 Další informace o výrobku:** Na internetových stránkách [www.palmax.info](http://www.palmax.info) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, v platném znění, a bezpečnostní list výrobku.

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Receptura výrobku. Bezpečnostní listy složek směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění, na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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 odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.