	<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 10
Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>	
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **PALMFOAM**  
**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:** Alkalický dezinfekční a čisticí prostředek pro pěnové čištění a dezinfekci ploch v potravinářství a zemědělství. Biocidní přípravek.  
**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:** +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):**  
 Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1), H290 Může být korozivní pro kovy.  
 Žiravý pro kůži, kat. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 Akutní toxicita 1 (Aquatic Acute 1), H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 Chronická toxicita 2 (Aquatic Chronic 2), H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami, EUH031.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Výrobek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je nebezpečnou zátvornou látkou pro vodní prostředí, je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** DEPROSAN DUALFOAM.  
**Výstražný symbol GHS:** GHS05 + GHS09.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže poškození očí.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňková informace o nebezpečnosti:**

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 Nevdechujte aerosoly.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

Strana: 2 z 10

Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>	
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

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

P304+P340+P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

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 (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:** hydroxid sodný, chlornan sodný.

**Údaje podle zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh uváděné v označení na obalu:**

**Účinná látka:** chlornan sodný, 50 g/kg (5 % hm.).

Další údaje podle § 20 zákona: dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování.

Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

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

**2.3 Další nebezpečnost:** Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn chlór. Může být korozivní pro kovy. Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

**Možné nesprávné použití směsi:** Nevystavujte se účinkům výrobku. Nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čisticími prostředky. Nesměšujte s kyselinami. Nepoužívejte na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku, železa a jejich slitin.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs hydroxidu sodného, chlornanu sodného, tenzidů, hydrotropu 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***
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný*	< 10	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A)	H290 H314
231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-0004	chlornan sodný*	5****	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1 (Skin Corr. 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2) Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami	H290 H314 H400 H411 EUH031



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

Strana: 3 z 10

Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>		
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2	

931-292-6 308062-28-4 01-2119490061-47	amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides	< 5	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam. 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2)	H302 H315 H318 H400 H411
--	--	-----	---	--------------------------------------

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP**	H-věty***
239-854-6 15763-76-5 01-2119489411-37-xxxx	p-kumen sulfonát sodný	< 4	Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2)	H319
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16-0013	sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu	< 2	Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2)	H315 H319

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

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

\*\*\*) úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16

\*\*\*\*) jako aktivní chlor

#### 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. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místě zasažení kůže. Zasaženou kůži oplachujte několik minut proudem vody, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Pokud došlo k poleptání nebo podráždění kůže, zajistěte 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.

**4.1 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Další účinky viz oddíl 11.


**4.2 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.

	<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 10
Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>	
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (chlór, oxidy chlóru, oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Výrobek není hořlavý, ale při rozkladu uvolňuje kyslík, který podporuje hoření.

**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:** Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabráňte kontaktu s kyselinami.

**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 přečerpajte 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. S koncentrovaným prostředkem 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 páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Výrobek nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čisticími prostředky a s kyselými látkami nebo směsmi, může uvolňovat toxický plyn (chlór). 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 16.3.

**7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Podlaha skladu musí být odolná vůči alkáliím. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s kyselinami, amoniakem, organickými látkami. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Alkalický dezinfekční a čisticí prostředek s aktivním chlórem pro pěnové čištění a dezinfekci ploch v potravinářství a zemědělství. Biocidní přípravek.

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

**8.1 Kontrolní parametry:** pro složky směsi

*hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)*

přípustný expoziční limit (PEL):

1,0 mg/m<sup>3</sup>

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

2,0 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:

1 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:

1 mg/m<sup>3</sup>

*chlornan sodný (CAS 7681-52-9)*

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

krátkodobá expozice, lokální a systémové účinky, inhalačně:

3,1 mg/m<sup>3</sup>

dlouhodobá expozice, lokální a systémové účinky, inhalačně:

1,55 mg/m<sup>3</sup>

dlouhodobá expozice, orálně:

0,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

*chlor (CAS 7782-50-5)*



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

Strana: 5 z 10

Název výrobku:

**PALMFOAM**

Datum vydání: 8.8.2012

Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017

Revize č.: 2

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1,5 mg/m<sup>3</sup>

*amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)*

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 15,5 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 11,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně: 3,825 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

sladká voda: 0,0335 mg/l  
mořská voda: 0,00335 mg/l  
ČOV: 24,0 mg/l  
sediment sladká voda: 5,24 mg/kg  
sediment mořská voda: 0,524 mg/kg  
půda: 1,02 mg/kg.

*p-kumen sulfonát sodný (CAS 15763-76-5)*

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 7,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 13,2 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 3,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 3,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

sladká voda: 0,23 mg/l  
ČOV: 100,0 mg/l.

## 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 P2, P3 nebo kombinovaný filtr typu B-P2. Při riziku uvolnění chloru používejte ochrannou masku s filtrem proti chloru a aerosolům, např. typ B-P3.

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

**8.2.3 Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**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.

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství (při 20°C):** kapalina  
**Barva:** nažloutlá  
**Zápach (vůně):** po chloru  
**Hodnota pH (1% roztok při 20°C):** ≥ 11  
**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** nestanoveno  
**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** nestanoveno  
**Bod vzplanutí (°C):** nestanoveno  
**Hořlavost:** nestanoveno



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

Strana: 6 z 10

Název výrobku:

**PALMFOAM**

Datum vydání: 8.8.2012

Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017

Revize č.: 2

<b>Zápalná teplota:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	nestanoveno
<b>horní mez (% obj.):</b>	
<b>dolní mez (% obj.):</b>	
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tlak par (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20°C):</b>	1,15 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20°C):</b>	
<b>ve vodě:</b>	rozpustný
<b>v tucích (včetně specifikace oleje):</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Výrobek má bělící účinky, může způsobit vyblednutí barev.

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

**10.1 Reaktivita:** Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla a za vzniku toxického plynu chlóru.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Koroduje kovy. Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla a za vzniku toxického plynu chlóru.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Zamezit protřepávání výrobku - snižuje se jeho trvanlivost.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík, železo a jejich slitiny. Organické látky - aminy, amonné soli, alkoholy, redukční činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlór a oxidy chlóru při tepelném rozkladu nebo styku s kyselinami. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Výrobek není hořlavý, ale při rozkladu uvolňuje kyslík, který podporuje hoření.

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

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

##### **Toxikologické účinky složek:**

###### **hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)**

LD <sub>0</sub> , orálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	500
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík, (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1350

###### **chloman sodný (CAS 7681-52-9):**


LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1100
LD <sub>0</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	626
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 1 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10,5
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 20000
LD <sub>0</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 10000

###### **amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 7000
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000

###### **p-kumen sulfonát sodný (CAS 15763-76-5)**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1064
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000

	<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 10
	Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu (CAS 68891-38-3)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	4100
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
NOAEL, potkan, orálně (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 225
NOAEL, potkan, reprodukce (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 300

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako Skin Corr. 1A, H314.
- 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 není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.
- 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:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 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 nebezpečná pro životní prostředí: Aquatic Acute 1, H400 a Aquatic Chronic 2, H411.

**Toxicita složek:**

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

LC <sub>50</sub> , 24 hod., ryba <i>Carassius auratus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	160
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryba <i>Gambusia affinis</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	125
LC <sub>100</sub> , 24 hod., ryba <i>Cyprinus carpio</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	180
EC <sub>50</sub> , 48 hod., <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	100

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,2 - 1,55
EC <sub>50</sub> , 48 hod., <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,141
NOEC, sladkovodní řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0021
EC <sub>10</sub> nebo NOEC, sladkovodní řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0021
EC <sub>50</sub> , sladkovodní rostliny (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1
EC <sub>10</sub> nebo NOEC, sladkovodní rostliny (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,02

amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)


LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,67 - 3,46
NOEC, 302 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,42
EC <sub>50</sub> , 48 hodin, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,1
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,7
EC <sub>50</sub> , řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1428
NOEC, 28 d, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,067

p-kumen sulfonát sodný (CAS 15763-76-5)

LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000
EC <sub>50</sub> , 48 hodin, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000
EC <sub>50</sub> , řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 230
NOEC, 96 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	31

sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu (CAS 68891-38-3)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,1
NOAEC, 28 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1
EC <sub>50</sub> , 48 hodin, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,2

	<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 10
	Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

EC<sub>50</sub>, 96 h, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 7,5

- 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. Hydroxid sodný je anorganická látka, která není biologicky rozložitelná. Chlornan sodný se v životním prostředí rychle rozkládá na chlor a kyslík. Podléhá rychlé fotolýze.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoven. Nepředpokládá se u anorganických látek ve vodě rozpustných.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.
- 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 chemicky odstranit ve specializovaném zařízení.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky (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

IČN: 80

Klasifikační kód: C5

Obalová skupina: II

Číslo UN: 3266

Označení nákladu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ A CHLORNAN SODNÝ).

Pokyny pro balení: P001, IBC02

Ustanovení o společném balení: MP15

- 14.2 Další údaje:** Ohrožující životní prostředí - bezpečnostní značka dle 5.2.1.8.3 ADR.

### 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

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

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



	<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 10
Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>	
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách  
 Zákon č. 258/2000 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 újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

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

## 16. **ODDÍL 16: Další informace**

### 16.1 **H věty použité v dokumentu:**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 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  
 EC<sub>50</sub>: střední účinná  
 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  
 NOAEC: koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
 NOAEL: nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou  
 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 žiravinami. Používejte pouze podle doporučení odborných poradců firmy PALMAX s.r.o.

### 16.4 **Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:  
 2. vypuštěny údaje podle směrnice 1999/45/ES (DPD), změna P vět  
 3. vypuštěny údaje podle směrnice 67/548/EHS (DSD)  
 15. aktualizován seznam právních předpisů  
 16. vypuštěn seznam R-vět.

**16.5 Další informace o výrobku:** Výrobek je registrován MZd ČR jako biocidní přípravek. Na internetových stránkách [www.palmax.info](http://www.palmax.info) je k dispozici bezpečnostní list směsi.

**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>.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 10 z 10
Název výrobku:	<b>PALMFOAM</b>	
Datum vydání: 8.8.2012	Datum revize: 29.4.2015, 28.4.2017	Revize č.: 2

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. 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 nenese odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.