

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 1 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

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

### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Název:	<b>Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí</b>
Popis směsi:	Vodný roztok tenzidu.

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití:	Čisticí prostředek.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**Melitta ČR s.r.o.**  
Radlická 1/19  
15000 Praha 5  
Česká republika  
tel: +420 222 581 713  
fax: +420 222 581 716  
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

podle nařízení 1272/2008/ES	není klasifikován
-----------------------------	-------------------

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:**

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

### **2.2 Prvky označení:**

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
signální slovo	odpadá
složky směsi k uvedení na etiketě	odpadá
standardní věty o nebezpečnosti	odpadá
pokyny pro bezpečné zacházení	odpadá
doplňující informace na štítku	Složení: ≥5 - <15 aniontové povrchově aktivní látky, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, konzervační prostředky (kyselina mléčná) a parfémů. Další složení: aloe vera barbensis, kosmetické barvivo.

### **2.3 Další nebezpečnost:**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

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

### **3.2 Směsi**

#### **3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 2 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuveveno	01-2119488639-16 -XXXX	>= 5 - < 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 a C18-nenasycený acyl) deriváty, hydroxidy, inertní sůl**	147170-44-3 931-333-8 neuveveno	01-2119489410-39-XXXX	>= 2 - < 4	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy***	110615-47-9 neuveveno neuveveno	01-2119489418-23-XXXX	>= 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10\%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $5\% < C < 10\%$

\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C > 10\%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $4\% < C \leq 10\%$

\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315:  $C > 30\%$ , Eye Dam. 1; H318:  $C > 30\%$ , Eye Dam. 1; H318:  $12\% < C \leq 30\%$

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci:

#### **Při vdechnutí:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### **Při požití:**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s pokožkou může způsobit podráždění a dermatitidy.

Kontakt s očima může způsobit podráždění.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 3 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

## **Vhodná hasiva:**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## **Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

## **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

## **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

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

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

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

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Viz pododdíl 1.2

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

Nejsou stanoveny

#### **8.1.2 Sledovací postupy:**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### **8.1.3 Biologické limitní hodnoty:**

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### **8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl

CAS: 68891-38-3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 4 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

<b>DNEL</b>								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2750 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		52 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1650 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		15 mg/kg/den
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda		Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,9168 mg/kg	0,09168 mg/kg	7,5 mg/kg		žádný účinek
<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 a C18-nenasycený acyl) deriváty, hydroxidy, inertní sůl</b>							CAS: 147170-44-3	
<b>DNEL</b>								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		44 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7,5 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7,5 mg/kg/den
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,0135 mg/l	0,0013 5 mg/l	nestano veno	3000 mg/l	1 mg/kg	0,1 mg/kg	žádný účinek	0,8 mg/kg	žádný účinek
<b>D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy</b>							CAS: 110615-47-9	
<b>DNEL</b>								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		420 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		595000 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		124 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		357000 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		35,7 mg/kg/den
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda		Potravní řetězec
0,176 mg/l	0,018 mg/l	0,0295 mg/l	5000 mg/l	1,516 mg/l	0,065 mg/kg	0,654 mg/kg		111,11 mg/kg potraviny
<b>8.2 Omezování expozice</b>								
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků:</b>								
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.								
<b>8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:</b>								
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>				Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.				
<b>Ochrana rukou:</b>				Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 5 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

*Ochrana očí a obličeje:*

Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

*Ochrana kůže:*

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství (při 20 °C):**

kapalina

**Barva:**

světlezelený

**Zápach (vůně):**

charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

nestanoveno

**pH (při 20 °C):**

5,5

**Bod tání/bod tuhnutí:**

nestanoveno

**Bod varu (počátek a rozmezí):**

nestanoveno

**Bod vzplanutí:**

nestanoveno

**Rychlost odpařování:**

nestanoveno

**Hořlavost (pevné směsi, plyny):**

nestanoveno

**Meze výbušnosti**

**dolní:**

nestanoveno

**horní:**

nestanoveno

**Tlak páry (při 20 °C):**

nestanoveno

**Hustota páry:**

nestanoveno

**Relativní hustota (při 20 °C):**

cca. 1,022 (voda=1)

**Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :**

rozpustná

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:**

nestanoveno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

pro směsi nepoužitelné

**Teplota samovznícení:**

nestanoveno

**Teplota rozkladu:**

nestanoveno

**Viskozita (při 20 °C):**

dynamická - cca. 900 mPa.s

**Výbušné vlastnosti:**

není klasifikován jako výbušnina

**Oxidační vlastnosti:**

není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace:

**VOC:**

< 0,26 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 6 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Za běžných podmínek používání nejsou.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Neuvedeny.

### **10.5 Neslučitelné materiály:**

Neuvedeny.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

#### **Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici  
4 100 - CAS 68891-38-3  
4 900 - CAS 147170-44-3  
> 5 000 - CAS 110615-47-9

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)  
> 2 000 - CAS 147170-44-3 (potkan)  
> 5 000 - CAS 110615-47-9

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod):

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži:**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

směs dle testu není klasifikována jako vážně poškozující/dráždící oči

#### **Senzibilizace:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující - CAS 68891-38-3 (morče, maximalizační test)

#### **Karcinogenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Mutagenita:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) CAS 68891-38-3 - negativní (OECD 471)

#### **Toxicita pro reprodukci:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL > 300 mg/kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně)

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

není klasifikován

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

není klasifikován  
NOAEL > 225 mg/kg, cílové orgány: játra - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně, 90 d)

#### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

není klasifikován

#### **Další informace:**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 7 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

<i>Ryby</i>	data pro směs nejsou k dispozici LC <sub>50</sub> , 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Jelec jesen (Leuciscus idus): 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 2 mg/l - CAS 147170-44-3 LC <sub>50</sub> , Dánio pruhované (Brachydanio rerio): >1 - 10 mg/l - CAS 147170-44-3 NOEC, Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): <1 mg/l - CAS 147170-44-3 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 2,95 mg/l - CAS 110615-47-9 NOEC, 28 d., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): 1,8 mg/l - CAS 110615-47-9
<i>Koryši</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 36 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Dafnie: 4 mg/l - CAS 147170-44-3 EC <sub>50</sub> , Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1-10 mg/l - CAS 147170-44-3 NOEC, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): <1 mg/l - CAS 147170-44-3 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7 mg/l - CAS 110615-47-9 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >1 mg/l - CAS 110615-47-9 EC <sub>10</sub> , 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,76 mg/l - CAS 110615-47-9
<i>Řasy</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): >10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Řasa: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 11 mg/l - CAS 147170-44-3 EC <sub>50</sub> , Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1-10 mg/l - CAS 147170-44-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9
<i>Bakterie</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>10</sub> , Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>0</sub> , Bakterie (Pseudomonas putida): >100 mg/l - CAS 147170-44-3 EC <sub>0</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >6000 mg/l - CAS 147170-44-3 EC <sub>0</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >100 mg/l - CAS 110615-47-9
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	nestanoveno pro směs Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EU) No. 648/2004 o detergentech. CAS 68891-38-3: rychle biologicky rozložitelný: >70 % za 28 dní (OECD 301 A) CAS 147170-44-3: Biologická spotřeba kyslíku: 365 mg/g CAS 147170-44-3: Chemická spotřeba kyslíku: 704 mg/g CAS 110615-47-9: rychle biologicky rozložitelný
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	nestanoveno pro směs CAS 110615-47-9: log Kow: -0,07 (20 °C)
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	nestanoveno pro směs CAS 68891-38-3: Koc = 191
<b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b>	Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	nejsou známy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 8 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

#### **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Vyprázdněte zbytky.

Možný kód odpadu 20 01 29\*.

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Nejsou známy.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

<b>14.1 UN číslo:</b>	není
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	
- ADR/RID	není
- ostatní přeprava:	není
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	není
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	není
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	není
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	není relevantní
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- pokyny pro případ požáru/úniku	není



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 9 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

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

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

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH Nařízení č. 1907/2006/EC

PBT Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

VOC Organické těkavé látky

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:**

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### **Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 05. 11. 2015

Číslo produktu: 61687

Verze č.: 4.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 10 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Aloe Vera Lotion pro mytí nádobí**

### ***Další informace:***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.