

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 1 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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.**

Plzeňská 3217/16

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

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 je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle nařízení 1272/2008/ES

**Eye Irrit. 2; H319**

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**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 2 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

*doplňující informace na štítku*

Složení:  $\geq 5$  -  $< 15$  % neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo,  $< 5$  % aniontové povrchově aktivní látky, enzymy, optické zjasňovače a parfémů.

Další složení: potravinářská barviva, hydrogenuhličitan sodný

## 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

Vodný roztok tenzidu.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný (7 EO)	68439-50-9 500-213-3 neuveďeno	zatím není k dispozici	$\geq 10$ - $< 15$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuveďeno	01-2119488639-16 -XXXX	$\geq 2$ - $< 5$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol**	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	$\geq 2$ - $< 5$	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319
D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy***	110615-47-9 neuveďeno neuveďeno	01-2119489418- 23-XXXX	$\geq 1$ - $< 2$	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 Irrit. 2; H319:  $C \geq 50\%$

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

#### 3.2.2 Složky, pro které jsou stanoveny expoziční limity

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Hydrogenuhličitan sodný	144-55-8 205-633-8 neuveďeno	zatím není k dispozici	0,1	není klasifikován

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 3 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

## ***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**

#### ***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.

### **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**

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

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. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

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

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedecháží k rozkladu.

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

Viz pododdíl 1.2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 4 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

## 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

Ethanol:

PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup>

Hydrogenuhlíčan sodný:

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 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, ethoxylované, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

##### DNEL

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

##### PNEC

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

**D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**

CAS: 110615-47-9

##### DNEL

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

##### PNEC

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

**Ethanol**

CAS: 64-17-5

##### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1900 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 5 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	0,63 mg/kg	0,72 g/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajištěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

*Ochrana rukou*

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm

*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

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	kapalina
<b>Barva</b>	modrá
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	cca. 8,4
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	cca. 60,1 °C
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	dolní horní
	nestanoveno nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	cca. 1,050 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	rozpustná
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 6 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

<b>Viskozita</b>	dynamická - cca. 140 mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>VOC</b>	< 5,1 %

## **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 - >2 000 (odhad)  
300 - 2 000 - CAS 68439-50-9  
4 100 - CAS 68891-38-3  
> 5 000 - CAS 110615-47-9  
10 470 - ethanol

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

data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 - CAS 68439-50-9 (potkan)  
> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)  
> 5 000 - CAS 110615-47-9  
> 2 000 - ethanol (králík)

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

data pro směs nejsou k dispozici  
117-125 mg/l - ethanol

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  
nedráždí pokožku - ethanol (králík)

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

směs je dle testu klasifikována jako dráždivá pro oči  
slabé dráždění očí - ethanol (králík)

#### **Senzibilizace**

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

#### **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
CAS 68439-50-9 - negativní (test podle Amese)  
CAS 68891-38-3 - negativní (OECD 471)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 7 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL > 250 mg/kg - CAS 68439-50-9 (potkan) NOAEL > 300 mg/kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně) NOAEL 5 200 mg/kg - ethanol (potkan, orálně) NOAEL 13 800 mg/kg - ethanol (potkan, orálně) NOAEL 30 400 mg/kg - ethanol (potkan, inhalačně)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	není klasifikován
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	není klasifikován NOAEL > 225 mg/kg, cílové orgány: játra - CAS 68891-38-3 (potkan, orálně, 90 d) NOAEL > 20 mg/kg - ethanol (potkan/samec) NOAEL 1 730 mg/kg - ethanol (potkan/samice)
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	není klasifikován
<b>Další informace</b> Viz oddíl 2 a 4.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Ryby</b>	data pro směs nejsou k dispozici LC <sub>50</sub> , 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): >1-10 mg/l - CAS 68439-50-9 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., 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 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 13 g/l - ethanol LC <sub>50</sub> , 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 8 150 mg/l - ethanol LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): >0,1 g/l - ethanol
<b>Koryši</b>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >1-10 mg/l - CAS 68439-50-9 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., 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 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 12 340 mg/l - ethanol
<b>Řasy</b>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 1-10 mg/l - CAS 68439-50-9 EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,1-1 mg/l - CAS 68439-50-9 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): 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Sladkovodní řasa (Chlorella vulgaris): 275 mg/l - ethanol EC <sub>50</sub> , 48 hod., Sladkovodní řasa (Scenedesmus capricornutum): 12 900 mg/l - ethanol EC <sub>0</sub> , 168 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 5 000 mg/l - ethanol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 8 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

## *Bakterie*

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, Bakterie: 140 mg/l - CAS 68439-50-9

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>, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >100 mg/l - CAS 110615-47-9

EC<sub>50</sub>, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 11 800 mg/l - ethanol

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EU) No. 648/2004 o detergentech.

CAS 68439-50-9: snadno biologicky odbouratelný: >70 % za 28 dní (OECD 301 A)

CAS 68439-50-9: snadno biologicky rozložitelný: >60 % za 28 dní (OECD 301 B)

CAS 68891-38-3: rychle biologicky rozložitelný: >70 % za 28 dní (OECD 301 A)

CAS 110615-47-9: rychle biologicky rozložitelný

ethanol: snadno biologicky odbouratelný: >97 % (OECD 301)

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

nestanoveno pro směs

CAS 110615-47-9: log Kow: -0,07 (20 °C)

ethanol: koncentrace biokumulace: 3,2 mg/l

ethanol: log Kow: -0,32

## **12.4 Mobilita v půdě**

nestanoveno pro směs

CAS 68891-38-3: Koc = 191

ethanol: vysoce mobilní v půdách

## **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

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.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

## **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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 9 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

## **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum revize: 23. 11. 2015

Číslo produktu: 61276

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Strana: 10 z 10

Název látky nebo směsi: **Frosch Prací prostředek s aktivní sodou**

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

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, 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***

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte 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.