

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 1 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu:**

Názov:

**Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

Popis zmesi:

Zmes chemických látok

### **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Určené použitie:

Čistiaci prostriedok.

Nedoporučené použitie:

Odporúča sa používať pre určené použitie.

### **1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

**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 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.cz

### **1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

**Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: **+ 421 2 5477 4166**; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

Zmes je klasifikovaná ako **nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

podľa nariadenia 1272/2008/ES

**Eye Irrit. 2; H319**

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **2.2. Prvky označovania:**

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo:

Pozor

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

odpadá

štandardné vety o rizikivosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 2 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

*doplnujúce informácie na štítku*

Zloženie:  $\geq 5 - <15$  % neiónové povrchovo aktívne látky, mydlo,  $<5$  % aniónové povrchovo aktívne látky, enzýmy a parfumy.

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### 3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný (7 EO)	68439-50-9 500-213-3 neuvadené	zatiaľ nie je k dispozícii	$\geq 10 - < 15$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ*	68891-38-3 500-234-8 neuvadené	01-2119488639-16 -XXXX	$\geq 2 - < 5$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
D-glukopyranózy, oligoméne, C10-16 alkyl glykozidy**	110615-47-9 neuvadené neuvadené	01-2119489418-23-XXXX	$\geq 2 - < 5$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Etanol***	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

\*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1: C10%, Eye Irrit. 2: 5%  $< C < 10\%$

\*\*\*) Látka má špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2: C  $> 30\%$ , Eye Dam. 1: C  $> 30\%$ , Eye Dam. 1: 12%  $< C \leq 30\%$

\*\*\*\*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2: C  $\geq 50\%$

#### 3.2.2 Zložky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity:

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Glycerol	56-81-5 200-289-5 neuvadené	zatiaľ nie je k dispozícii	$\geq 1 - < 2$	nie je klasifikovaný

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri vdýchnutí:

Prerušit' explóziu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

#### Pri styku s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá, ani riedidlá. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc..

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 3 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

## **Pri styku s očami:**

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

## **Pri požití:**

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

## **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Nie sú známe

## **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nie sú známe.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

#### **Vhodné hasivá:**

##### Malý požiar:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena.

##### Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena.

#### **Nevhodné hasivá:**

Ostrý vodný prúd.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

### **5.3. Rady pre požiarnikov:**

Pri hasení použite vhodný dýchací ochranný prístroj.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zamedzte kontaktu s pokožkou a s očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenia:**

Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno).

Uschovávať do vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zabráňte styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Skladujte v pôvodných obaloch pri izbovej teplote.

Pri dodržaní určitého spôsobu skladovania a používania nedochádza k rozkladu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 4 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri pododdiel 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení:

Etylalkohol (etanol):

NPEL: priemerný - 500 ppm, 960 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý - 1000 ppm, 1920 mg/m<sup>3</sup>

Glycerín:

NPEL: priemerný - 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2 Sledovacie postupy:

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

#### 8.1.3 Biologické limitné hodnoty:

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

**Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ**

CAS: 68891-38-3

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2750 mg/kg/deň
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1650 mg/kg/ deň
Spotrebiteľia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/ deň

#### PNEC

Sladká voda	Morská voda	Přerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
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	žiadny účinok

**D-glukopyranózy, oligomérne, C10-16 alkyl glykozidy**

CAS: 110615-47-9

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	420 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	595000 mg/kg/ deň
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	124 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	357000 mg/kg/ deň
Spotrebiteľia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	35,7 mg/kg/ deň

#### PNEC

Sladká voda	Morská voda	Přerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
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

**Etanol**

CAS: 64-17-5

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
-----------------	------------------	--------	----------------	---------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 5 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	1900 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	343 mg/kg/ deň
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	206 mg/kg/ deň
Spotrebiteľia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	87 mg/kg/ deň

## PNEC

Sladká voda	Morská voda	Přerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
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. Kontroly expozície

### 8.2.1 Omedzovanie expozície pracovníkov:

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného na teplote a úrovni vetrania.

### 8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky:

*Ochrana dýchacích ciest:*

Nie je vyžadované s výnimkou tvorby aerosolu.

Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

*Ochrana rúk:*

Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374. Hrúbka rukavíc: 0,4 mm.

*Ochrana očí a tváre:*

Nie je nutná, v prípade možnosti kontaktu s očami použite dobre tesniace okuliare.

*Ochrana kože:*

Zvoľte osobné ochranné prostriedky podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Znečistený odev odložte a pred novým použitím vyperte.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

### 8.2.3 Omedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Skupenstvo (pri 20 °C):</b>	kvapalina
<b>Farba:</b>	svetložltý
<b>Zápach (vôňa):</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanoveno
<b>pH (pri 20 °C):</b>	cca. 8,4
<b>Bod topenia/bod tuhnutia:</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (začiatok a rozpätie):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutia:</b>	cca. 53 ° C - podľa testu zmes nie je klasifikovaná ako horľavá
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	nestanoveno
<b>Horľavosť (pevné zmesi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Medza výbušnosti</b>	<b>dolná:</b> <b>horná:</b>
	nestanoveno nestanoveno
<b>Tlak pary:</b>	nestanoveno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 6 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

<b>Hustota pary:</b>	nestanoveno
<b>Relatívna hustota:</b>	cca. 1,051 (voda=1)
<b>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :</b>	rozpustná
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:</b>	nestanoveno
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	pre zmesi nepoužiteľné
<b>Teplota samovznietenia:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	dynamická - cca. 140 mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nie je klasifikovaný ako výbušný
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	nie je klasifikovaný ako oxidant
<b>9.2 Iné informácie:</b>	
<b>VOC:</b>	< 5,22 %

## **ODDÍL 10: Stálosť a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita:**

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

### **10.2. Chemická stabilita:**

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

Za normálnych podmienok používania nie sú.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Nie sú známi.

### **10.5. Nekompatibilné materiály:**

Nie sú známi.

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

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

Zmes obsahuje 6,645 % látok s neznámou akútnou toxicitou.

#### **Akútna toxicita:**

- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	data nie sú k dispozícii - >2000 odhad 300 - 2 000 - CAS 68439-50-9 4 100 - CAS 68891-38-3 > 5 000 - CAS 110615-47-9 10 470 - etanol 12 600 - glycerol
- LD <sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	data nie sú k dispozícii > 2 000 - CAS 68439-50-9 (potkan) > 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan) > 5 000 - CAS 110615-47-9 > 2 000 - etanol (králik) 18 700 - glycerol (králik)
- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	data nie sú k dispozícii 117-125 mg/l - etanol
<b>Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:</b>	slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené nedráždi pokožku - etanol (králik) slabé dráždenie pokožky - glycerol (králik)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 7 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>	zmes je podľa testu klasifikovaná ako dráždivá pre oči slabé dráždenie očí - etanol (králik) slabé dráždenie očí - glycerol (králik)
<b>Senzibilita:</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) nie je senzibilizujúca - CAS 68891-38-3 (morča) nie je senzibilizujúca - etanol (myš)
<b>Karcinogenita:</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
<b>Mutagenita:</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) CAS 68439-50-9 - negatívny (test podľa Ames) CAS 68891-38-3 - negatívny (OECD 471)
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) NOAEL > 300 mg / kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne) NOAEL 5 200 mg / kg - etanol (potkan, orálne) NOAEL 13 800 mg / kg - etanol (potkan, orálne) NOAEL 30 400 mg / kg - etanol (potkan, inhalačne)
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:</b>	nie je klasifikovaný
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:</b>	nie je klasifikovaný NOAEL > 225 mg / kg, cieľové orgány: pečeň - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne) NOAEL > 20 mg / kg - etanol (potkan / samec) NOAEL 1 730 mg / kg - etanol (potkan / samica)
<b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí:</b>	nie je klasifikovaný
<b>Ďalšie informácie:</b>	Nie sú známe.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Zmes obsahuje 4,915 % látok s neznámym nebezpečenstvom pre životné prostredie.

### **12.1. Toxicita:**

<b>Ryby</b>	data nie sú k dispozícii LC <sub>50</sub> , 96 hod., Brachydanio rerio: 1-10 mg/l - CAS 157627-86-6 NOEC: 0,1-1 mg/l - CAS 157627-86-6 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Leuciscus idus: 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Leuciscus idus: 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Brachydanio rerio: 2,95 mg/l - CAS 110615-47-9 NOEC, 28 d., Brachydanio rerio: 1,8 mg/l - CAS 110615-47-9 LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 13 g/l - etanol LC <sub>50</sub> , 48 hod., Leuciscus idus: 8 150 mg/l - etanol LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pimephales promelas: >0,1 g/l - etanol LC <sub>50</sub> , 48 hod., Leuciscus idus: >10 000 mg/l - glycerol LC <sub>50</sub> , 24 hod., Carassius auratus: >5 000 mg/l - glycerol LC <sub>50</sub> , 96 hod., Leuciscus idus: 10 000 mg/l - glycerol
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 8 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

<b>Dafnie</b>	data nie sú k dispozícii EC <sub>50</sub> , Daphnia Pulex: 7,4 mg/l - CAS 68439-50-9 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1-10 mg/l - CAS 157627-86-6 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 36 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 7 mg/l - CAS 110615-47-9 NOEC, 21 d., Daphnia Magna: >1 mg/l - CAS 110615-47-9 EC <sub>10</sub> , 21 d., Daphnia Magna: 1,76 mg/l - CAS 110615-47-9 EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 12 340 mg/l - etanol EC <sub>50</sub> , 24 hod., Daphnia Magna: >10 000 mg/l - glycerol EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: >10 000 mg/l - glycerol
<b>Riasy</b>	data nie sú k dispozícii EC <sub>50</sub> , 72 hod., Scenedesmus quadricauda: 1-10 mg/l - CAS 157627-86-6 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Scenedesmus subspicatus: 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Desmodesmus subspicatus: >10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Riasa: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9 EC <sub>50</sub> , 72 hod., Chlorella vulgaris: 275 mg/l - etanol EC <sub>50</sub> , 48 hod., Scenedesmus capricornutum: 12 900 mg/l - etanol EC <sub>0</sub> , 168 hod., Scenedesmus quadricauda: 5 000 mg/l - etanol EC <sub>0</sub> , 7 d., Scenedesmus quadricauda: >10 000 mg/l - glycerol
<b>Bakterie</b>	data nie sú k dispozícii EC <sub>10</sub> , Aktivovaný kal: >1 000 mg/l - CAS 157627-86-6 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 - etanol EC <sub>0</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 000 mg/l - glycerol
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:</b>	nestanovené pre zmes Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch. CAS 157627-86-6: Biologická spotreba kyslíka - 390 mg / g CAS 157627-86-6: Chemická spotreba kyslíka - 2 060 mg / g CAS 68891-38-3: rýchlo biologicky rozložiteľný:> 70% za 28 dní (OECD 301 A) CAS 110615-47-9: rýchlo biologicky rozložiteľný etanol: ľahko biologicky odbúrateľný:> 97% (OECD 301) glycerol: ľahko biologicky odbúrateľný:> 63% za 14 dní (OECD 301) glycerol: Teoretická spotreba kyslíka: 1 217 mg/kg
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál:</b>	nestanovené pre zmes CAS 110615-47-9: log Kow: -0,07 (20 ° C) etanol: koncentrácia biokumulácie: 3,2 mg / l etanol: log Kow: -0,32 glycerol: Biokoncentračný faktor (BCF): 0,02 glycerol: log Kow: -1,76
<b>12.4. Mobilita v pôde:</b>	nestanovené pre zmes CAS 68891-38-3: Koc = 191 etanol: vysoko mobilné v pôdach



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 9 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známi.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

#### **Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:**

Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Možný kód odpadu 20 01 29\*.

#### **Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:**

Nie sú známi.

#### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi:**

Nie sú známi.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

### 14.1 Číslo UN:

nie je

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

- ADR/RID

nie je

- ostatná preprava:

nie je

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

nie je

### 14.4 Obalová skupina:

nie je

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

nie je

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

nie je relevantná

### Ďalšie údaje pre ADR/RID:

- klasifikačný kód

nie je

- bezpečnostná značka

nie je

- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)

nie je

- obmedzenie pre tunely

nie je

### Ďalšie údaje pre IMDG:

- Pokyny pre prípad požiaru / úniku:

nie je

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 10 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v platnom znení

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:**

Prvé vydanie.

### ***Kľúč alebo legenda ku skratkám:***

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kat. 4

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 3

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kat. 2

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

CLP Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH Nariadenie č. 1907/2006/EC

PBT Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

VOC Organické prchavé látky

### ***Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:***

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, prepravné predpisy.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydanie: 8.1.2018

Kód produktu: 61873

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z : -

Strana: 11 z 11

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok na dojčenskú bielizeň**

### **Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### **Pokyny pre školenie:**

Podľa karty bezpečnostných údajov.

### **Dalšie informácie:**

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.