

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 1 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škrvny à la "žličové mydlo"**

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Názov:

**Frosch Sprej na škrvny à la "žličové mydlo"**

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 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 rizikovitosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 - Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 2 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny a la "žlčové mydlo"**

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

*doplňujúce informácie na štítku*

Zloženie:  $\geq 5 - <15$  % neiónové povrchovo aktívne látky,  $<5$  % 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<br>ES číslo<br>Indexové číslo     | Registračné<br>číslo REACH    | Obsah %<br>hm. | klasifikácia<br>podľa 1272/2008/ES                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-14,<br>etoxylovaný (7 EO)                     | 68439-50-9<br>500-213-3<br>neuvedené  | zatiaľ nie je k<br>dispozícii | $\geq 5 - <10$ | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412  |
| Etanol*                                                     | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5  | 01-2119457610-<br>43-XXXX     | $\geq 5 - <10$ | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Irrit.2; H319                             |
| Alkoholy, C12-14,<br>etoxylovaný, sulfáty,<br>sodná soľ**   | 68891-38-3<br>500-234-8<br>neuvedené  | 01-2119488639-<br>16-XXXX     | $\geq 1 - <2$  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| D-glukopyranózy,<br>oligoméry, C10-16<br>alkyl glykozidy*** | 110615-47-9<br>neuvedené<br>neuvedené | 01-2119489418-<br>23-XXXX     | $\geq 1 - <2$  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                            |

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

\*\*) 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:  $12\% < C \leq 30\%$

## 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..

#### 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:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 3 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

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 očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte 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.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia):

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):

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 4 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

## 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        |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá       | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá       | 1650 mg/kg/ deň       |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá       | 15 mg/kg/ deň         |

### PNEC

| Sladká voda | Morská voda | Přerušované uvolňování | Čistiare odpadových vód (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 | žádný účinek        |

**D-glukopyranózy, oligomérené, 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     |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá       | 124 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá       | 357000 mg/kg/ deň     |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá       | 35,7 mg/kg/ deň       |

### PNEC

| Sladká voda | Morská voda | Přerušované uvolňování | Čistiare odpadových vód (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                |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| 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         |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá          | 206 mg/kg/ deň         |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá          | 87 mg/kg/ deň          |

### PNEC

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 5 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

| Sladká voda | Morská voda | Přerušované uvolňování | 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. Zaistite 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>                                 | bezfarebná                                                        |
| <b>Zápach (vôňa):</b>                         | charakteristický                                                  |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>               | nestanoveno                                                       |
| <b>pH (pri 20 °C):</b>                        | cca. 9,0                                                          |
| <b>Bod topenia/bod tuhnutia:</b>              | nestanoveno                                                       |
| <b>Bod varu (začiatok a rozpad):</b>          | nestanoveno                                                       |
| <b>Bod vzplanutia:</b>                        | cca. 50,6 ° 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> nestanoveno<br><b>horná:</b> nestanoveno            |
| <b>Tlak pary:</b>                             | nestanoveno                                                       |
| <b>Hustota pary:</b>                          | nestanoveno                                                       |
| <b>Relatívna hustota:</b>                     | 0,996 (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                                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 6 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <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>                 | < 7,83 %                         |

## 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:

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akútna toxicita:</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
| - LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | data nie sú k dispozícii - >2000 odhad<br>300 - 2 000 - CAS 68439-50-9<br>4 100 - CAS 68891-38-3<br>> 5 000 - CAS 110615-47-9<br>10 470 - etanol                                                                        |
| - LD <sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):   | data nie sú k dispozícii<br>> 2 000 - CAS 68439-50-9 (potkan)<br>> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)<br>> 5 000 - CAS 110615-47-9<br>> 2 000 - etanol (králik)                                                            |
| - LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | data nie sú k dispozícii<br>117-125 mg/l - etanol                                                                                                                                                                       |
| <b>Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:</b>                    | slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené<br>nedráždi pokožku - etanol (králik)                                                                                                                                |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>                | zmes je podľa testu klasifikovaná ako dráždivá pre oči<br>slabé dráždenie očí - etanol (králik)                                                                                                                         |
| <b>Senzibilita:</b>                                         | neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)<br>nie je senzibilizujúca - CAS 68891-38-3 (morča)<br>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)<br>CAS 68439-50-9 - negatívny (test podľa Ames)<br>CAS 68891-38-3 - negatívny (OECD 471)                                                                    |
| <b>Toxicita pre reprodukciu:</b>                            | neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)<br>NOAEL > 300 mg / kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne)<br>NOAEL 5 200 mg / kg - etanol (potkan, orálne)<br>NOAEL 13 800 mg / kg - etanol (potkan, orálne) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 7 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | 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<br>NOAEL > 225 mg / kg, cieľové orgány: pečeň - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne)<br>NOAEL > 20 mg / kg - etanol (potkan / samec)<br>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

### 12.1. Toxicita:

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ryby</b>                                   | data nie sú k dispozícii<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Brachydanio rerio: 1-10 mg/l - CAS 157627-86-6<br>NOEC: 0,1-1 mg/l - CAS 157627-86-6<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Leuciscus idus: 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3<br>NOEC, Leuciscus idus: 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Brachydanio rerio: 2,95 mg/l - CAS 110615-47-9<br>NOEC, 28 d., Brachydanio rerio: 1,8 mg/l - CAS 110615-47-9<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 13 g/l - etanol<br>LC <sub>50</sub> , 48 hod., Leuciscus idus: 8 150 mg/l - etanol<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pimephales promelas: >0,1 g/l - etanol                                 |
| <b>Dafnie</b>                                 | data nie sú k dispozícii<br>EC <sub>50</sub> , Daphnia Pulex: 7,4 mg/l - CAS 68439-50-9<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1-10 mg/l - CAS 157627-86-6<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 36 mg/l - CAS 68891-38-3<br>NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 7 mg/l - CAS 110615-47-9<br>NOEC, 21 d., Daphnia Magna: >1 mg/l - CAS 110615-47-9<br>EC <sub>10</sub> , 21 d., Daphnia Magna: 1,76 mg/l - CAS 110615-47-9<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 12 340 mg/l - etanol                                                                                                                                                                |
| <b>Riasy</b>                                  | data nie sú k dispozícii<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Scenedesmus quadricauda: 1-10 mg/l - CAS 157627-86-6<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Scenedesmus subspicatus: 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Desmodesmus subspicatus: >10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3<br>NOEC, Riasa: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Chlorella vulgaris: 275 mg/l - etanol<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., Scenedesmus capricornutum: 12 900 mg/l - etanol<br>EC <sub>0</sub> , 168 hod., Scenedesmus quadricauda: 5 000 mg/l - etanol |
| <b>Bakterie</b>                               | data nie sú k dispozícii<br>EC <sub>10</sub> , Aktivovaný kal: >1 000 mg/l - CAS 157627-86-6<br>EC <sub>50</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3<br>EC <sub>10</sub> , Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3<br>EC <sub>0</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >100 mg/l - CAS 110615-47-9<br>EC <sub>50</sub> , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 11 800 mg/l - etanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:</b> | nestanovené pre zmes<br>Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 8 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | 648/2004 o detergentoch.<br>CAS 157627-86-6: Biologická spotreba kyslíka - 390 mg / g<br>CAS 157627-86-6: Chemická spotreba kyslíka - 2 060 mg / g<br>CAS 68891-38-3: rýchlo biologicky rozložiteľný:> 70% za 28 dní (OECD 301 A)<br>CAS 110615-47-9: rýchlo biologicky rozložiteľný<br>etanol: ľahko biologicky odbúrateľný:> 97% (OECD 301) |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál:</b>       | nestanovené pre zmes<br>CAS 110615-47-9: log Kow: -0,07 (20 ° C)<br>etanol: koncentrácia biokumulácie: 3,2 mg / l<br>etanol: log Kow: -0,32                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.4. Mobilita v pôde:</b>               | nestanovené pre zmes<br>CAS 68891-38-3: Koc = 191<br>etanol: vysoko mobilné v pôdach                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> | 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.                                                                                                                                                                               |
| <b>12.6. Iné nepriaznivé účinky:</b>        | Nie sú známe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

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

Neodstraňujte zvyšky vhođením 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 známe.

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

Nie sú známe.

## ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

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

|                                                                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>                                                                         | nie je                                                |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie UN:</b>                                                   |                                                       |
| - ADR/RID                                                                                     | nie je                                                |
| - ostatná preprava:                                                                           | nie je                                                |
| <b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:</b>                                             | nie je                                                |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                                                  | nie je                                                |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                                              | nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b>                                    | nie je                                                |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:</b> | nie je relevantná                                     |
| <b>Ďalšie údaje pre ADR/RID:</b>                                                              |                                                       |
| - klasifikačný kód                                                                            | nie je                                                |
| - bezpečnostná značka                                                                         | nie je                                                |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)                                                          | nie je                                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 9 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

- obmedzenie pre tunely

nie je

## Ďalšie údaje pre IMDG:

- Pokyny pre prípad požiaru / úniku:

nie je

## 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

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. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a prípravkoch, 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:

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia 453/2010 / EC prílohy II.

### 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.

### 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 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 453/2010/EC

Dátum aktualizácie: 22. 10. 2015

Kód produktu: 64453

Verzia č.: 1.4

Nahrádza verziu z : 16. 07. 2015

Strana: 10 z 10

Názov výrobku: **Frosch Sprej na škvrny à la "žlčové mydlo"**

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.