

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 1 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

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

### 1.1. Identifikátor produktu:

Názov:

**Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

Popis zmesi:

Vodný roztok tenzidu

### 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 rizikovitosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať 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 aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 2 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

doplňujúce informácie na štítku

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

## 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 | $\geq 10 - < 15$ | 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     | $\geq 2 - < 5$   | 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     | $\geq 2 - < 5$   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Reakčná zmes amidov,<br>repkového oleja, N-<br>(hydroxyetyl),<br>etoxylovaný a glycerol,<br>etoxylovaný | neuvedené<br>932-164-2<br>neuvedené  | 01-2119565130-<br>50-XXXX     | $\geq 1 - < 2$   | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412                     |

\*) Látka má špecifické koncentračné limity:  $C \geq 50\%$ : Eye Irrit. 2; H319

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

## 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:

Prerušiť expóziu, 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 3 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

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

Dlhodobý alebo opakovaný styk s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a dermatitídy. Kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie.

## 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky:

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

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 šíreniu a vyčistenie:

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

Uschovávať vo 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 viď sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Skladujte v pôvodných obaloch pri izbovej teplote.

Pri dodržaní určitého spôsobu skladovania a používania nedochádza k rozkladu.

### 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>

#### 8.1.2 Sledovacie postupy:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 4 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

## 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 | Prerušované 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       |

### 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

| Sladká voda | Morská voda | Prerušované 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   |

**Reakčná zmes amidov, repkového oleja, N- (hydroxyetyl), etoxylovaný a glycerol, etoxylovaný**

EC: 932-164-2

### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok           | Doba expozície    | Hodnota                |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 1,76 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci      | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá          | 0,5 mg/kg/deň          |
| Pracovníci      | Dermálne         | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 40 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 0,88 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá          | 0,25 mg/kg/deň         |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 20 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá          | 0,25 mg/kg/deň         |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 20 mg/kg/deň           |

### PNEC

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 5 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

| Sladká voda | Morská voda  | Prerušované uvoľňovanie | Čistiace odpadových vôd (ČOV) | Sladkovodný sediment | Morský sediment | Pôda       | Potravinový reťazec |
|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|---------------------|
| 0,015 mg/l  | 0,00115 mg/l | 0,022 mg/l              | 10 mg/l                       | 7,395 mg/kg          | 0,741 mg/kg     | 1,47 mg/kg | žiadny účinok       |

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1 Omedzovanie expozície pracovníkov:

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

### 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

|                                        |                                                                |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Skupenstvo (pri 20 °C):                | kvapalina                                                      |             |
| Farba:                                 | svetložltý, číry                                               |             |
| Zápach (vôňa):                         | charakteristický                                               |             |
| Prahová hodnota zápachu:               | nestanovené                                                    |             |
| pH (pri 20 °C):                        | cca. 8,4                                                       |             |
| Bod topenia/bod tuhnutia:              | nestanovené                                                    |             |
| Bod varu (začiatok a rozpätie):        | nestanovené                                                    |             |
| Bod vzplanutia:                        | cca. 53 °C - podľa testu zmes nie je klasifikovaná ako horľavá |             |
| Rýchlosť odparovania:                  | nestanovené                                                    |             |
| Horľavosť (pevné zmesi, plyny):        | nestanovené                                                    |             |
| Medza výbušnosti                       | nestanovené                                                    | nestanovené |
| Tlak pary:                             | nestanovené                                                    |             |
| Hustota pary:                          | nestanovené                                                    |             |
| Relatívna hustota:                     | cca. 1,044 (voda=1)                                            |             |
| Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :      | rozpustná                                                      |             |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:     | nestanovené                                                    |             |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | pre zmesi nepoužiteľné                                         |             |
| Teplota samovznietenia:                | nestanovené                                                    |             |
| Teplota rozkladu:                      | nestanovené                                                    |             |
| Viskozita:                             | dynamická - cca. 226 mPa.s                                     |             |
| Výbušné vlastnosti:                    | nie je klasifikovaný ako výbušný                               |             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 6 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

## Oxidačné vlastnosti:

nie je klasifikovaný ako oxidant

## 9.2 Iné informácie:

### VOC:

< 4,89 %

## ODDIEL 10: Stabilita 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:

Neuvedené.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Neuvedené.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Zmes obsahuje 5,4065 % látok s neznámou akútnou orálnou toxicitou. Zmes obsahuje 5,4065 % látok s neznámou akútnou dermálnou toxicitou. Zmes obsahuje 5,4065 % látok s neznámou akútnou inhalačnou 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  
10 470 - etanol  
> 2 000 - ES 932-164-2

- 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)  
> 2 000 - etanol (králik)  
> 2 000 - ES 932-164-2 (potkan)

- LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.l<sup>-1</sup>):

data nie sú k dispozícii  
117-125 mg/l - etanol

#### Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené  
nedráždi pokožku - etanol (králik)  
dráždi pokožku - ES 932-164-2 (králik)

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

zmes je podľa testu klasifikovaná ako dráždivá pre oči  
slabé dráždenie očí - etanol (králik)  
nedráždi oči - ES 932-164-2 (králik)

#### Senzibilita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)  
nie je senzibilizujúca - CAS 68891-38-3 (morča)  
nie je senzibilizujúca - etanol (myš)  
nie je senzibilizujúci pre kožu - ES 932-164-2 (morča)

#### Karcinogenita:

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 7 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mutagenita:</b>                                                     | neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)<br>CAS 68891-38-3 - negatívny (OECD 471)<br>ES 932-164-2 - negatívny (test podľa Ames, OECD 471)<br>ES 932-164-2 - negatívny (test na chromozomálnu aberáciu in vitro, OECD 473)<br>ES 932-164-2 - negatívny (Test mikrojadra, mutagita (jadierková skúška)) |
| <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)<br>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)<br>NOAEL: 150 mg/kg, potkan - ES 932-164-2                                                                                  |
| <b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí:</b>                                     | nie je klasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ďalšie informácie:</b> Nie sú známe.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita:

Zmes obsahuje 5,4065 % látok s neznámou toxicitou pre životné prostredie.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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., 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<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod.: 4,2 mg/l - ES 932-164-2 |
| <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: 12 340 mg/l - etanol<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., Dafnie: 9,25 mg/l - ES 932-164-2                                                                                                                                                                                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 8 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Riasy</i>                                  | 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., 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<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod.: 410 mg/l - ES 932-164-2 |
| <i>Bakterie</i>                               | 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. 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 biokakumulácie: 3,2 mg/l<br>etanol: log Kow: -0,32<br>ES 932-164-2: logPow = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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 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 známe.

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

Nie sú známe.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 9 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

### **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 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

### **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:**

Prvé vydanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum aktualizácie: 12.6.2018

Kód produktu: 61264

Verzia č.: 1.0

Nahrádza verziu z :

Strana: 10 z 10

Názov výrobku: **Frosch Prací prostriedok sensitive Aloe vera**

## 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.                                                                                                                                  |
| 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.