

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

Popis směsi

Směs tensidů v pevném stavu.

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

Určená použití

Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Melitta ČR s.r.o.**

Radlická 1/19

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

fax: +420 222 581 716

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Skin Irrit. 2; H315**

**Eye Irrit. 2; H319**

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí a podráždění kůže.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou vyžádány.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

*standardní věty o nebezpečnosti*

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 - Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

*doplňující informace na štítku*

15 - < 30% aniontové povrchově aktivní látky, < 5% amfoterní povrchově aktivní látky, parfémy, geraniol, citral, limonene

## 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs tenzidů v pevném stavu obsahující aniontové a amfoterně povrchově aktivní látky a parfémy.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Název složky                                                                                                              | Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Indexové číslo | Registrační číslo     | Obsah<br>% hm. | klasifikace<br>dle 1272/2008/ES                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina sírová, C12-14-monoalkylestery, sodné soli*                                                                      | 85586-07-8<br>287-809-4<br>neuvedeno    | 01-2119489463-28-XXXX | >= 15 - < 20   | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli**                                                      | 68439-57-6<br>931-534-0<br>neuvedeno    | 01-2119513401-57-XXXX | >= 5 - < 10    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                  |
| p-Kumensulfonát sodný                                                                                                     | 15763-76-5<br>239-854-6<br>neuvedeno    | 01-2119489411-37-XXXX | >= 2 - < 5     | Eye Irrit. 2; H319                                                                       |
| Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sekalkylderiváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl-a hydroxid sodný | neuvedeno<br>932-051-8<br>neuvedeno     | 01-2119565112-48-XXXX | >= 1 - < 2     | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412                       |

\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 20\%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $10\% \leq C < 20\%$

\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C > 38\%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $5\% < C \leq 38\%$ , Skin Irrit. 2; H315:  $C \geq 5\%$

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

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

#### **Při styku s kůží**

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

#### **Při styku s okem**

Chraňte nezraněné oko.

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

#### **Při požití**

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost pro oči a kůži.

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do povrchových vod nebo ve větším množství do kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu. Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

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

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

Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech/nádobách při pokojové teplotě na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.2 Sledovací postupy

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

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Kyselina sírová, C12-14-monoalkylestery, sodné soli**

CAS: 85586-07-8

### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota               |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 285 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 4060 mg/kg/den        |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 2440 mg/kg/den        |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 24 mg/kg/den          |

### PNEC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch     | Půda        | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------------|
| 0,131 mg/l  | 0,013 mg/l  | nestanoven             | 1,35 mg/l                    | 4,61 mg/kg           | 0,461 mg/kg     | nestanoven | 0,846 mg/kg | žádný účinek     |

**Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli**

CAS: 68439-57-6

## DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                  |
|----------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 2158,33 mg/kg/den        |
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 152,22 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 1295 mg/kg/den           |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 45,04 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 12,95 mg/kg/den          |

## PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch     | Půda       | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|------------|------------------|
| 0,024 mg/l  | 0,002 mg/l  | nestanoven             | 4 mg/l                       | 0,767 mg/kg          | 0,077 mg/kg     | nestanoven | 1,21 mg/kg | žádný účinek     |

**Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sekalkylderiváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl-a hydroxid sodný**

ES: 932-051-8

## DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota               |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 85 mg/kg/den          |
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 42,5 mg/kg/den        |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 0,425 mg/kg/den       |

## PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch     | Půda     | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|----------|------------------|
| 0,268 mg/l  | 0,027 mg/l  | 0,055 mg/l             | 5,6 mg/l                     | 8,1 mg/kg            | 8,1 mg/kg       | nestanoven | 35 mg/kg | žádný účinek     |

**p-Kumensulfonát sodný**

CAS: 15763-76-5

## DNEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                 |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 26,9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 136,25 mg/kg/den        |
| Pracovníci     | Dermálně      | Lokální účinky   | Dlouhodobá    | 0,096 mg/m <sup>2</sup> |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 6,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 68,1 mg/kg/den          |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Lokální účinky   | Dlouhodobá    | 0,048 mg/m <sup>2</sup> |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 3,8 mg/kg/den           |

## PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch      | Půda        | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| 0,23 mg/l   | 0,023 mg/l  | 2,3 mg/l               | 100 mg/l                     | 0,862 mg/kg          | 0,086 mg/kg     | nestanoveno | 0,037 mg/kg | žádný účinek     |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích cest**      Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Doporučený typ filtru ABEK-P3. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**Ochrana rukou**      Používejte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku. Nejsou nutné při použití spotřebitelem.

**Ochrana očí a obličeje**      Není nutná při běžném zacházení. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

**Ochrana kůže**      Není nutná při běžném zacházení.

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

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Skupenství (při 20 °C)</b>  | pevná forma                   |
| <b>Barva</b>                   | žlutá                         |
| <b>Zápach (vůně)</b>           | odorizovaný – jako ovoce      |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | nestanoveno                   |
| <b>pH (při 20 °C)</b>          | cca. 8,5 (koncentrace 10 g/l) |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>    | nestanoveno                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Bod varu</b> (počátek a rozmezí)          | nestanoveno                      |
| <b>Bod vzplanutí</b>                         | nestanoveno                      |
| <b>Rychlost odpařování</b>                   | nestanoveno                      |
| <b>Hořlavost</b> (pevné směsi, plyny):       | nestanoveno                      |
| <b>Meze výbušnosti</b> <b>dolní</b>          | nestanoveno                      |
| <b>horní</b>                                 | nestanoveno                      |
| <b>Tlak páry</b> (při 20 °C)                 | nestanoveno                      |
| <b>Hustota páry</b>                          | nestanoveno                      |
| <b>Relativní hustota</b>                     | nestanoveno                      |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                   | rozpustná látka                  |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>   | nestanoveno                      |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b> | pro směsi nepoužitelné           |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | nestanoveno                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                      | nestanoveno                      |
| <b>Viskozita</b> (při 20 °C)                 | nestanoveno                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                    | není klasifikován jako výbušnina |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                   | není klasifikován jako oxidant   |

## 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 500 - < 2 000 (potkan) - CAS 85586-07-8

2079 (potkan) - CAS 68439-57-6

2240 (potkan) - ES 932-051-8

> 7000 (potkan) - CAS 15763-76-5

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (potkan) - CAS 85586-07-8

6300 (králík) - CAS 68439-57-6

2 000 (potkan) - ES 932-051-8

> 2000 (králík) - CAS 15763-76-5

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

data pro směs nejsou k dispozici

> 52 (potkan) - CAS 68439-57-6

> 6,41(potkan) - CAS 15763-76-5

## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

směs byla klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě zásady extrapolace a testování podobných směsí (DetNet/1367), směs může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu,

- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - skóre erytémů = 2,2 a edémů = 1,7 - CAS 85586-07-8 (králík, 72 hod., OECD 404)
- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - CAS 68439-57-6 (králík, OECD 404, EU metoda B.4)
- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 3,67 (nevratné) a edémů = 4 (nevratné) - ES 932-051-8 (králík, 72 hod., OECD 404)
- není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0,11 (plně vratné) a edémů = 0 - CAS 15763-76-5 (králík, 72 hod., OECD 404)

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

směs byla klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí na základě zásady extrapolace a testování podobných směsí (DetNet/1367), prach výrobku může dráždit oči a dýchací orgány

- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - zakalení rohovky = 2,3 (není plně vratná za 7 d.), iritidy = 1 (není plně vratná za 7 d.), zarudnutí spojivek = 2,3 (není plně vratná za 7 d.), edému spojivek = 2,9 (není plně vratná za 7 d.) - CAS 85586-07-8 (králík, 7 d., OECD 405)
- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - CAS 68439-57-6 (králík, 21 d., OECD 405)
- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - zakalení rohovky = 1,44 (nevratné), iritidy = 0,56 (nevratné), zarudnutí spojivek = 3 (nevratné), edému spojivek = 1 (nevratné) - ES 932-051-8 (králík, 21 d., OECD 405)
- klasifikovaná jako mírně dráždivá pro oči - zakalení rohovky = 2 (nevratné), iritidy = 1 (nevratné), zarudnutí spojivek = 3 (nevratné), edému spojivek = 2,11 (nevratné) - CAS 15763-76-5 (králík, 21 d., OECD 405)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

## ***Senzibilizace***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní - CAS 85586-07-8 (morče, in vivo)
- negativní - CAS 68439-57-6 (morče, OECD 406)
- negativní - ES 932-051-8 (morče, OECD 406)
- negativní - CAS 15763-76-5 (morče, OECD 406)

## ***Karcinogenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL > 1125 mg/kg/den (potkan, orálně, 2 roky, OECD 453) – CAS 85586-07-8
- NOAEL ≥ 195 mg/kg/den (orální, potkan - samec, 2 roky) – CAS 68439-57-6
- NOAEL ≥ 259 mg/kg/den (orální, potkan - samice, 2 roky) – CAS 68439-57-6
- NOAEL ≥ 157, 5 mg/kg/den (dermální, myš, 92 týdnů) – CAS 68439-57-6
- NOAEL ≥ 16,34 mg/kg/den (dermální, potkan, 105 týdnů) – CAS 68439-57-6
- NOAEL = 240 mg/kg/den (dermální, potkan, 2 roky, OECD 453) – ES 932-051-8
- NOAEL ≥ 727 mg/kg/den (dermální, myš, 2 roky, OECD 453) - CAS 15763-76-5
- NOAEL ≥ 240 mg/kg/den (dermální, myš, 2 roky, OECD 453) - CAS 15763-76-5

## ***Mutagenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní - CAS 85586-07-8 (OECD 471, OECD 475)
- negativní - CAS 68439-57-6 (OECD 473)
- negativní - CAS 68439-57-6 (in vitro, bakterie)
- negativní - ES 932-051-8 (mutační test, bakterie, EU Method B.13/14)
- negativní - ES 932-051-8 (OECD 474)
- negativní - CAS 15763-76-5 (in vitro, bakterie)
- negativní - CAS 15763-76-5 (OECD 474)

## ***Toxicita pro reprodukci***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 85586-07-8 (potkan, orálně, OECD 414)
- NOAEL = 2 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 68439-57-6 (myš, orálně, OECD 414)
- NOAEL = 350 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (potkan, orálně, generace P0, F1, F2)
- NOAEL = 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (potkan, orálně)
- NOAEL > 3000 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 15763-76-5 (potkan, orálně)

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

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

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

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- NOAEL = 488 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 85586-07-8 (potkan, orálně, 90 d., OECD 408)
- NOAEL = 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 85586-07-8 (myš, dermálně, 90 d., OECD 411)
- NOAEL  $\geq$  195 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 68439-57-6 (systémové účinky, potkan - samec, orálně, 2 roky)
- NOAEL  $\geq$  259 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 68439-57-6 (systémové účinky, potkan - samice, orálně, 2 roky)
- NOAEL = 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (systémové účinky, potkan, orálně, 9 měsíců)
- LOAL 145 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (systémové účinky, potkan, orálně, 9 měsíců)
- NOAEL = 440 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (systémové účinky, myš, dermálně, 90 d., OECD 411)
- NOAEL  $>$  763 -  $<$  3534 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 15763-76-5 (systémové účinky, potkan, orálně, 90 d., OECD 408)
- NOAEL  $\geq$  440 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 15763-76-5 (myš, dermálně, 90 d., OECD 411)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 3,6 mg/l – CAS: 85586-07-8

NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 1,8 mg/l – CAS: 85586-07-8

NOEC, 42 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*):  $\geq$  1,357 mg/l – CAS: 85586-07-8

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dáňo pruhované (*Danio rerio*): 4,2 mg/l - CAS 68439-57-6

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Kapr obecný (*Cyprinus carpio*): 5,5 mg/l - ES 932-051-8

NOEC, 72 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,23 mg/l - ES 932-051-8

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):  $>$  1000 mg/l – CAS 15763-76-5

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 4,7 mg/l - CAS 85586-07-8

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,5 mg/l - CAS 85586-07-8

LC<sub>50</sub> /EC<sub>50</sub>, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 4,53 mg/l – CAS 68439-57-6

LC<sub>50</sub> /EC<sub>50</sub>, 48 hod., Vznášivka (*Acartia tonsa*): 2,08 mg/l – CAS 68439-57-6

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,42 mg/l – CAS 68439-57-6

LC<sub>50</sub> /EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 6,3 mg/l – ES 932-051-8

NOEC, Sladkovodní bezobratlí: 0,27 mg/l – ES 932-051-8

LC<sub>50</sub>, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,67 mg/l – ES 932-051-8

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,18 mg/l – ES 932-051-83

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*):  $>$  1000 mg/l – CAS 15763-76-5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

## Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): >20 mg/l - CAS 85586-07-8

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 0,6 mg/l - CAS 85586-07-8

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1,97 mg/l - CAS 68439-57-6

NOEC, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1,2 mg/l - CAS 68439-57-6

LC<sub>50</sub> /EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 72 mg/l - ES 932-051-8

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 1,5 mg/l - ES 932-051-8

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): ≥ 230 mg/l - CAS 15763-76-5

NOEC, 96 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 31 mg/l - CAS 15763-76-5

## Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 3 hod., aktivovaný kal: 135 mg/l - CAS 85586-07-8

EC<sub>50</sub>, 3 hod., aktivovaný kal: 230 mg/l - CAS 68439-57-6

NOEC, 3 hod., aktivovaný kal: 40 mg/l - CAS 68439-57-6

LC<sub>50</sub> /EC<sub>50</sub>, 17 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 63 mg/l - ES 932-051-8

NOEC, 17 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 56 mg/l - ES 932-051-8

EC<sub>10</sub>, 3 h., aktivovaný kal: ≥ 1000 mg/l - CAS 15763-76-5

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: > 60% za 28 dní (OECD 301B) - CAS 85586-07-8

snadno biologicky rozložitelný: 90 – 100% za 28 dní (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301D) - CAS 85586-07-8

snadno biologicky rozložitelný: 80% za 28 dní (produkce CO<sub>2</sub>, OECD 301B) - CAS 68439-57-6

CHSK: 790 mg/g - CAS 68439-57-6

DOC: 190 mg/g - CAS 68439-57-6

snadno biologicky rozložitelný: > 70% za 28 dní (OECD 301A) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: > 70% za 10 dní (test srovnatelný s OECD 301A) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: 85% za 29 dní (produkce CO<sub>2</sub>, OECD 301B) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: 100-115% za 28 dní (produkce CO<sub>2</sub>, OECD 301B) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: 82-87% za 28 dní (produkce CO<sub>2</sub>, 301B) - CAS 15763-76-5

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Rozdělovací koeficient: log Pow ≤ - 2,42 - CAS 85586-07-8

Rozdělovací koeficient: log Kow (log Pow): -1,3 - CAS 68439-57-6

BCF (vodní druhy): 70,8 l/kg mokré váhy - CAS 68439-57-6

Rozdělovací koeficient: log Kow (log Pow): 0,7 - ES 932-051-8

BCF (ryby): < 2,3 l/kg mokré váhy - ES 932-051-8

Rozdělovací koeficient: log Kow (log Pow): -1,1 - CAS 15763-76-5

## 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Koc = 316 - 446 - CAS 85586-07-8

Koc = 1,607 - CAS 68439-57-6

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

|                                                                                                                                                                                  |                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| <h2 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h2> <p style="text-align: center;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů</p> |                          |                 |
| Datum vydání: 09. 04. 2019                                                                                                                                                       | Číslo produktu: 40000313 | Verze: 1.0      |
| Datum revize: -                                                                                                                                                                  | Nahrazuje verzi z: -     | Strana: 12 z 14 |
| Název látky nebo směsi: <b>Frosch EKO WC blok Citrón (42g)</b>                                                                                                                   |                          |                 |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> |
| Nejsou známy.                      |

Odstranit dle platných českých a místních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Nejsou známy.

Nejsou známy.

## Směrnice 2008/98/ES

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

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

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

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

|                    |      |
|--------------------|------|
| - ostatní přeprava | není |
|--------------------|------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

## Označení dle ADR

není

## Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód

není

- bezpečnostní značka

není

- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)

není

- omezení pro tunely

není

## Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

není

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

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

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

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

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox 4 Akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Chronic 3 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2

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

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

PEL Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CHSK Chemická spotřeba kyslíku

DOC Rozpuštěný organický uhlík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000313

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Citrón (42g)**

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| CLP   | Nařízení č. 1272/2008/EC                           |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/EC                            |
| PBT   | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická      |
| vPvB  | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| VOC   | Organické těkavé látky                             |

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

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek, databáze MedisAlarm.

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

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                     |
| H315           | Dráždí kůži.                                                                                                                                                    |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                 |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                            |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                                                                                                                    |
| P314           | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                      |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.                                                                                                                 |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.                                                                                                |

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu.

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle výsledků testu a výpočetních metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Proces klasifikace: H315 DetNet/1367

H319 DetNet/1367

H412 Výpočetní metoda dle CLP

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