



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D  
identifikační číslo : 64839

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

Použití látky nebo směsi : Kosmetické prostředky

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Erdal GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245801110  
Fax : +43624580111350  
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Odpovědná/vydávající osoba  
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+43(0)1-4064343

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.  
Žádná informace není k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Chemický název                | Č. CAS<br>Č.ES<br>Registrační číslo | Klasifikace                                                                                                                 | Koncentrace (%<br>w/w) |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sodium laureth sulfate (INCI) | 68891-38-3<br><br>01-2119488639-16  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>SCL<br>5 - < 10 % 2; H319<br>>= 10,0 % 1; H318 | >= 5 - < 10            |



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednáací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

|                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-2-<br>[(1-oxoalkyl)amino]propylamonium,<br>hydroxidy, vnitřní soli, (alkyl odvozen<br>od mastných kyselin koko | 147170-44-3<br>931-296-8<br>01-2119488533-30 | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>SCL<br>> 4 - 10 % 2; H319<br>> 10,0 % 1; H318 | >= 3 - < 4 |
| Lauryl / myristyl glucoside (INCI)                                                                                                             | 110615-47-9<br><br>01-2119489418-23          | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>SCL<br>> 12 - 30 % 1; H318<br>1 - 12 % 2; H319       | >= 2 - < 3 |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl<br>octyl glycosides (NLP)                                                                                   | 68515-73-1<br><br>01-2119488530-36           | Eye Dam. 1; H318<br><br>SCL<br>> 10 % 1; H318                                                       | >= 1 - < 2 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
- Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.  
Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Čistící metody : Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů"., Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

|                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. |
| Pokyny pro běžné skladování                   | : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.                                            |
| Jiné údaje                                    | : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Chraňte před mrazem.                      |

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Kosmetické prostředky

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### DNEL

**Sodium laureth sulfate (INCI)**  
**68891-38-3:**

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 2750 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 175 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 1650 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 52 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 15 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 0,132 mg/cm<sup>2</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 0,079 mg/cm<sup>2</sup>



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

**N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-2-[(1-oxoalkyl)amino]propylamonium, hydroxidy, vnitřní soli, (alkyl odvozen od mastných kyselin koko 147170-44-3:**

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 44 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 12,5 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 7,5 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 7,5 mg/kg

**Lauryl / myristyl glucoside (INCI) 110615-47-9:**

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 595000 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 420 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 357000 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 124 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 35,7 mg/kg

**D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (NLP) 68515-73-1:**

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 595000 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 420 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 357000 mg/kg



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 124 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 35,7 mg/kg

### PNEC

**Sodium laureth sulfate (INCI)**  
**68891-38-3:**

: Sladká voda  
Hodnota: 0,24 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 0,024 mg/l

STP  
Hodnota: 10000 mg/kg

intermittent release  
Hodnota: 0,071 mg/l

Sladkovodní sediment  
Hodnota: 5,45 mg/kg

Mořský sediment  
Hodnota: 0,545 mg/kg

Půda  
Hodnota: 0,946 mg/kg

**N-(karboxymethyl)-N, N-**  
**dimethyl-2-[(1-**  
**oxoalkyl)amino]propylamoniu**  
**m, hydroxidy, vnitřní soli,**  
**(alkyl odvozen od mastných**  
**kyselin koko**  
**147170-44-3:**

: Sladká voda  
Hodnota: 0,0135 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 0,00135 mg/l

STP  
Hodnota: 3000 mg/l

Mořský sediment  
Hodnota: 0,1 mg/kg

Půda  
Hodnota: 0,8 mg/kg

**Lauryl / myristyl glucoside**  
**(INCI)**  
**110615-47-9:**

: Sladká voda  
Hodnota: 0,176 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 0,018 mg/l

Sladkovodní sediment



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

|                                                                                      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                      | Hodnota: 1,516 mg/kg                         |
|                                                                                      | Mořský sediment<br>Hodnota: 0,065 mg/kg      |
|                                                                                      | Půda<br>Hodnota: 0,654 mg/kg                 |
|                                                                                      | STP<br>Hodnota: 5000 mg/l                    |
|                                                                                      | intermittent release<br>Hodnota: 0,0295 mg/l |
| <b>D-Glucopyranose, oligomeric,<br/>decyl octyl glycosides (NLP)<br/>68515-73-1:</b> | : Sladká voda<br>Hodnota: 0,176 mg/l         |
|                                                                                      | Mořská voda<br>Hodnota: 0,0176 mg/l          |
|                                                                                      | intermittent release<br>Hodnota: 0,27 mg/l   |
|                                                                                      | STP<br>Hodnota: 560 mg/l                     |
|                                                                                      | Sladkovodní sediment<br>Hodnota: 1,516 mg/kg |
|                                                                                      | Mořský sediment<br>Hodnota: 0,152 mg/kg      |
|                                                                                      | Půda<br>Hodnota: 0,654 mg/kg                 |

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : při normálním zacházení není požadováno

#### Ochrana rukou

Materiál : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana kůže a těla : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana dýchacích cest : při normálním zacházení není požadováno

#### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Vzhled                                 | : kapalný                                |
| Barva                                  | : bezbarvý                               |
| Zápach                                 | : příjemný                               |
| Prahová hodnota zápachu                | : Data neudána                           |
| pH                                     | : cca. 5,2, při 20 °C                    |
| Bod tání/rozmezí bodu tání             | : Data neudána                           |
| Bod varu/rozmezí bodu varu             | : Data neudána                           |
| Bod vzplanutí                          | : Nevztahuje se                          |
| Rychlost odpařování                    | : Data neudána                           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | : Data neudána                           |
| Spalovací rychlost                     | : Data neudána                           |
| Dolní mez výbušnosti                   | : Data neudána                           |
| Horní mez výbušnosti                   | : Data neudána                           |
| Tlak páry                              | : Data neudána                           |
| Relativní hustota par                  | : Data neudána                           |
| Relativní hustota                      | : Data neudána                           |
| Hustota                                | : cca. 1,029 g-cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Rozpustnost ve vodě                    | : Data neudána                           |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech    | : Data neudána                           |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Data neudána                           |
| Teplota vznícení                       | : Data neudána                           |
| Termický rozklad                       | : Data neudána                           |
| Dynamická viskozita                    | : cca. 5.000 mPa.s při 20 °C             |
| Kinematická viskozita                  | : Data neudána                           |
| Výbušné vlastnosti                     | : Data neudána                           |
| Oxidační vlastnosti                    | : Data neudána                           |

### 9.2 Další informace

žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Data neudána

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

Další informace : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Výrobek

Žíravost/dráždivost pro kůži : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždivá kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždivá oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Data neudána

Další informace : Data neudána

#### Složky:

#### **Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně Krysa: 4.100 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
SLP: ne

Akutní dermální toxicitu : LD50 Krysa: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
SLP: ano

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / podráždění očí : Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Zkušební metoda: Maximalizační test  
Druh: Morče  
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro : Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Toxicita pro reprodukci : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Orálně  
NOAEL: > 300 mg/kg,  
F1: > 300 mg/kg, Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Teratogenita : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Orálně  
>1.000 mg/kg  
> 1.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Toxicita po opakovaných dávkách : Krysa: NOAEL: > 225 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 90 Days  
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování  
Cílové orgány: Játro

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Cesty expozice: Požití  
Cílové orgány: Játro

### **N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-2-[(1-oxoalkyl)amino]propylamonium, hydroxidy, vnitřní soli, (alkyl odvozen od mastných kyselin koko 147170-44-3:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně : > 8.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 Krysa: 2.335 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 Krysa: > 2.000 mg/kg

Toxicita pro reprodukci : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Orálně  
NOAEL: 300 mg/kg

Teratogenita : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Orálně  
1.000 mg/kg  
100 mg/kg  
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

Toxicita po opakovaných dávkách : Krysa, samec a samice: NOAEL: 300 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 90 d  
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

### **Lauryl / myristyl glucoside (INCI) 110615-47-9:**



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně : > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně : > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (NLP)

68515-73-1:

Akutní orální toxicitu : LD50 Krysa: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Králík: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: Králík  
Výsledek: Slabé dráždění pokožky  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / podráždění očí : Druh: Králík  
Výsledek: Nevratné účinky na zrak  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Druh: Morče  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Typ: Test podle Amese  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

**Sodium laureth sulfate (INCI)**

**68891-38-3:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 7,1 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 10 - 100 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,14 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Typ testu: průběžný test



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednáací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování                       |
|                                             | LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l       |
|                                             | Typ testu: průběžný test                                      |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování                       |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 7,4 mg/l           |
|                                             | Typ testu: Imobilizace                                        |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování                       |
|                                             | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l         |
|                                             | Doba expozice: 48 h                                           |
|                                             | Typ testu: statický test                                      |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování                       |
|                                             | NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,27 mg/l             |
|                                             | Doba expozice: 21 d                                           |
|                                             | Typ testu: průběžný test                                      |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování                       |
| Toxicita pro řasy                           | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 27,7 mg/l     |
|                                             | Doba expozice: 72 h                                           |
|                                             | Typ testu: Inhibice růstu                                     |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                       |
|                                             | SLP: ano                                                      |
|                                             | EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l                 |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                       |
|                                             | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 10 - 100 mg/l |
|                                             | Doba expozice: 72 h                                           |
|                                             | Typ testu: statický test                                      |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                       |
|                                             | NOEC : 0,95 mg/l                                              |
|                                             | Typ testu: Inhibice růstu                                     |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                       |
|                                             | NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,93 mg/l       |
|                                             | Doba expozice: 72 h                                           |
|                                             | Typ testu: statický test                                      |
|                                             | Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                       |
| Toxicita pro bakterie                       | : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10 g/l              |
|                                             | Doba expozice: 16 h                                           |
|                                             | Typ testu: Test na inhibici množení buněk                     |
|                                             | Metoda: DIN 38412                                             |
|                                             | SLP: ano                                                      |
|                                             | EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10 g/l                |
|                                             | Typ testu: Test na inhibici množení buněk                     |
|                                             | SLP:                                                          |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)      | : NOEC: 1,2 mg/l                                              |
|                                             | NOEC: 1 - 10 mg/l                                             |
|                                             | Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)                            |
|                                             | NOEC: 0,14 mg/l                                               |
|                                             | Doba expozice: 28 d                                           |



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednáací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní  
bezobratlé (Chronická toxicita)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Toxicita pro půdní organismy

: NOEC: 750 mg/kg  
Doba expozice: 96 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)  
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

**N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-2-[(1-oxoalkyl)amino]propylamonium, hydroxidy, vnitřní soli, (alkyl  
odvozen od mastných kyselin koko  
147170-44-3:**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Calamus penna): 1,11 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

EC10 (Ryba): 1,11 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní  
bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 6,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,3 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Toxicita pro řasy

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,5 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
SLP: ano

Toxicita pro bakterie

: EC0 (Bakterie): > 3.000 mg/l  
SLP:

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita)

: NOEC: 0,135 mg/l  
Doba expozice: 100 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní  
bezobratlé (Chronická toxicita)

: NOEC: 0,32 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: ano

**Lauryl / myristyl glucoside (INCI)  
110615-47-9:**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 2,95 mg/l



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednáací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Doba expozice: 96 h<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 10 - 100 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování<br><br>EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7 mg/l<br>Doba expozice: 48 h                                                                          |
| Toxicita pro řasy                                                | : EC50 : > 10 - 100 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování<br><br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 12,5 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                                        |
| Toxicita pro bakterie                                            | : EC0 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 16 h<br>Metoda: DIN 38412                                                                                                                                                                      |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : NOEC: > 1 mg/l<br>Doba expozice: 28 d<br>Druh: Brachydanio rerio<br>Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování<br><br>NOEC: 1,8 mg/l<br>Doba expozice: 28 d<br>Druh: Brachydanio rerio<br>Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování                                   |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: > 1 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Metoda: viz uživatelem definovaný volný text<br><br>EC10: 1,76 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

**Sodium laureth sulfate (INCI)**  
**68891-38-3:**

|                           |                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Typ testu: aerobní<br>Výsledek: rychle biologicky rozložitelný<br>Biologické odbourávání: > 70 %<br>Doba expozice: 28 d<br>Metoda: OECD 301 A |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-2-[(1-oxoalkyl)amino]propylamonium, hydroxidy, vnitřní soli, (alkyl odvozen od mastných kyselin koko**  
**147170-44-3:**

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Typ testu: aerobní<br>Koncentrace: 20 mg/l<br>Výsledek: rychle biologicky rozložitelný<br>Biologické odbourávání: 92 % |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

Doba expozice: 28 d  
Metoda: OECD 301 B

Typ testu: anaerobní  
Koncentrace: 102,4 mg/l  
Biologické odbourávání: 80 - 90 %  
Doba expozice: 60 d  
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text  
SLP: ano

Chemická spotřeba kyslíku  
(CHSK) : 1.000.000 mg/l

**Lauryl / myristyl glucoside (INCI)**  
**110615-47-9:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

**Sodium laureth sulfate (INCI)**  
**68891-38-3:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Lauryl / myristyl glucoside (INCI)**  
**110615-47-9:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < -0,07 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

**Sodium laureth sulfate (INCI)**  
**68891-38-3:**

Distribuce mezi složkami : Adsorpce/půda  
životního prostředí Medium:Půda  
Koc: 191Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

#### Složky:

**Sodium laureth sulfate (INCI)**  
**68891-38-3:**

Hodnocení : Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek                 | : Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.                                                                                                                                                                          |
| Znečištěné obaly        | : Vyprázdněte zbytky.<br>Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.                                                                                                                              |
| Katalogové číslo odpadu | Evropský katalog odpadů<br>20 01 29*<br>Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

#### 14.4 Obalová skupina

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA

Není nebezpečným zbožím

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

Osobní ochrana viz sekce 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Procento těkavých látek: 0,39 %  
28,03 g/l  
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Procento těkavých látek: 0,39 %  
4,04 g/l  
obsah organických těkavých látek (VOC), platný pouze pro nátěrové materiály používané na dřevěné povrchy

podle ES předpisu o detergentech 648/2004 : 5 - <15% Aniontové povrchově aktivní látky, <5% Amfoterní povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky, Parfémy

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
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. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti



## FROSCH SENSES ORANGE BL.S.SHOWER 300ML D

WM 1114649

Objednací číslo: 0114649

Verze 1.0

Datum revize 24.05.2018

Datum vytištění 28.02.2019

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Další informace

Proces klasifikace:

Odborný posudek a váha důkazního  
stanovení.

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZLoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.