

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Forma produktu    | : Zmes                       |
| Obchodné meno     | : HALO - Hydrophobic Shampoo |
| UFI               | : D1HS-F6W4-M209-FFUE        |
| Výrobný kód       | : 115555679                  |
| Skupina produktov | : Obchodný produkt           |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Určené širokej verejnosti |                                                        |
| Hlavná kategória použitia | : Spotrebiteľské použitie                              |
| Použitie látky/zmesi      | : Výrobky na čistenie exteriéru – všetky typy vozidiel |

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

##### Výrobca

Brands Alliance s.r.o. Ltd  
Pri Šajbách 1  
SK 831 06 Bratislava  
T +421244871700  
[msds@brandsalliance.eu](mailto:msds@brandsalliance.eu), [www.brandsalliance.eu](http://www.brandsalliance.eu)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                       | H318 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 | H411 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05

GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: Alkylglukozid

Výstražné upozornenia (CLP)

: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte lekára.  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látky PBT a vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                                                                                            | Identifikátor produktu                                            | %         | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylglukozid                                                                                                                                                                                                    | č. CAS: 68515-73-1<br>č.v ES: 500-220-1                           | 5 – 10    | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                   |
| Kyselina citrónová<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE)                                                                                                                   | č. CAS: 77-92-9<br>č.v ES: 201-069-1<br>č. Indexu: 607-750-00-3   | 1 – 5     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                 |
| Dipropylenglykolmetyléter<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (GB, NL, PL, SK)                                                                                                | č. CAS: 34590-94-8<br>č.v ES: 252-104-2                           | 1 – 5     | Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332                                                                                          |
| Trilon(R) M                                                                                                                                                                                                      | č. CAS: 164462-16-2<br>č.v ES: 423-270-5                          | 1 – 5     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                   |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, NL, PL, SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 112-34-5<br>č.v ES: 203-961-6<br>č. Indexu: 603-096-00-8  | 1 – 5     | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373                                                                                              |
| Cyklopentasiloxán<br>látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Dekametylcyklopentasiloxán)<br>PBT látka; vPvB látka                                                                                           | č. CAS: 541-02-6<br>č.v ES: 208-764-9                             | 0,1 – 0,5 | Neklasifikovaný                                                                                                                    |
| Cyklohexasiloxán<br>látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Dodekamethylcyklohexasiloxan)<br>PBT látka; vPvB látka                                                                                          | č. CAS: 540-97-6<br>č.v ES: 208-762-8                             | 0,1 – 0,5 | Neklasifikovaný                                                                                                                    |
| Chlorid sodný                                                                                                                                                                                                    | č. CAS: 7647-14-5<br>č.v ES: 231-598-3                            | 0,1 – 0,5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                     |
| Kyselina octová<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, PL, SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí                                           | č. CAS: 64-19-7<br>č.v ES: 200-580-7<br>č. Indexu: 607-002-00-6   | 0,1 – 0,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermálna), H312<br>Skin Corr. 1A, H314                                                         |
| Hydroxid sodný<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (GB, PL, SK)                                                                                                               | č. CAS: 1310-73-2<br>č.v ES: 215-185-5<br>č. Indexu: 011-002-00-6 | < 0,1     | Acute Tox. 3 (Orálna), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermálna), H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| Názov                                                                              | Identifikátor produktu                                            | %     | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| Citrál<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (PL) | č. CAS: 5392-40-5<br>č.v ES: 226-394-6<br>č. Indexu: 605-019-00-3 | < 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317            |

| Špecifické limity koncentrácie: |                                                                   |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov                           | Identifikátor produktu                                            | Špecifické limity koncentrácie (%)                                                                                                               |
| Kyselina octová                 | č. CAS: 64-19-7<br>č.v ES: 200-580-7<br>č. Indexu: 607-002-00-6   | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314<br>(90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Hydroxid sodný                  | č. CAS: 1310-73-2<br>č.v ES: 215-185-5<br>č. Indexu: 011-002-00-6 | (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314    |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.                                                                                                                       |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                                                 |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.                                                                                                                             |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                                                       |

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

|                                        |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Žiadne za normálnych podmienok.                                                                                                                    |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Vážne poškodenie zraku.                                                                                                                            |
| Symptómy/účinky po požití              | : Žiadne za normálnych podmienok.                                                                                                                    |

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                         |

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : Žiadne riziko požiaru.                |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov.      |

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia | : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Všeobecné opatrenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.  
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."  
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.  
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.  
Podmienky skladovania : Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.  
Baliace materiály : Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Miestny názov     | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol       |
| IOEL TWA          | 67,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL STEL         | 101,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|                   | 15 ppm                          |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

### Kyselina octová (64-19-7)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Miestny názov     | Acetic acid                        |
| IOEL TWA          | 25 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL STEL         | 50 mg/m <sup>3</sup>               |
|                   | 20 ppm                             |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Individuálne ochranné zariadenie:**

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Bezpečnostné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| Ochrana rúk                |                                               |                 |             |            |                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------------------------------|
| druh                       | Materiál                                      | Priepustnosť    | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma                              |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR), Chloroprénová guma (CR) | 6 (> 480 minút) | 0,4-0,7     |            | EN ISO 374-1, EN ISO 374, EN 374-2 |

### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skupenstvo                                       | : Kvapalné                        |
| Výzor                                            | : Kvapalné.                       |
| Farba                                            | : svetlo červená.                 |
| Čuch                                             | : Ovocná aróma.                   |
| Prahová zápachu                                  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH                                       | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia                                  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota tuhnutia                                 | : < -20 °C                        |
| Teplota varu                                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia                               | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota samovznietenia                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu                                 | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť (pevná látka, plyn)                    | : Neuplatňuje sa                  |
| Tlak pár                                         | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota                                | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť                                      | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, kinematický                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, dynamický                             | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Explozívne vlastnosti                            | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti podporujúce horenie                   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Limity výbušnosti                                | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### Alkylglukozid (68515-73-1)

|                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan   | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 423 (Akútna orálna toxicita - Metóda akútnej toxickej triedy), Usmernenie: Metóda EÚ B.1 tris (Akútna orálna toxicita - Metóda akútnej toxickej triedy) |
| LD50 dermálne králik | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pokyny: Pokyny OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)                                                                                                                                  |

#### Trilon(R) M (164462-16-2)

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan                   | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))      |
| LD50 dermálne u potkana              | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | > 4,25 mg/l Source: ECHA                                                                           |

#### Hydroxid sodný (1310-73-2)

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| LD50 orálne potkan   | 140 – 340 mg/kg Zdroj: ECHA |
| LD50 dermálne králik | 1350 mg/kg Zdroj: HSDB      |

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)

|                      |                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan   | 5660 mg/kg                                                                                                                                            |
| LD50 dermálne králik | 2764 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pohlavie zvieraťa: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita), 95% CL: 2090 - 3645 |

#### Kyselina citrónová (77-92-9)

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | 3000 mg/kg Zdroj: Súbor údajov o skrínigových informáciách OECD                                                          |
| LD50 ústne              | 5400 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: myš, Usmernenie: Usmernenie OECD 401 (Akútna orálna toxicita), 95% CL: 4500 - 6400 |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)               |

#### Chlorid sodný (7647-14-5)

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan   | 3000 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database |
| LD50 dermálne králik | > 10000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit                        |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chlorid sodný (7647-14-5)</b>              |                                                                                                                                                                          |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)          | > 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                                                                                           |
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b>           |                                                                                                                                                                          |
| LD50 orálne potkan                            | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 401 (Akútna orálna toxicita)                                                                 |
| LD50 dermálne králik                          | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pokyny: Pokyny OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)                                                                       |
| LC50 Inhalačne - Potkan                       | 8,67 mg/l air Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 403 (Akútna inhalačná toxicita), Usmernenie: EPA OTS 798.1150 (Akútna inhalačná toxicita), 95% CL: 7,3 - 10,32 |
| <b>Cyklohexasiloxán (540-97-6)</b>            |                                                                                                                                                                          |
| LD50 orálne potkan                            | > 2000 (>) mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 423 (Akútna orálna toxicita - Metóda akútnej toxickéj triedy)                            |
| LD50 dermálne u potkana                       | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)                                                               |
| <b>Dipropylénglykolmetyléter (34590-94-8)</b> |                                                                                                                                                                          |
| LD50 orálne potkan                            | > 5000 mg/l Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 401 (Akútna orálna toxicita)                                                                                     |
| LD50 dermálne u potkana                       | > 19020 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)                                                              |
| LD50 dermálne králik                          | 9510 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pohlavie zvieraťa: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)                                         |
| LC50 Inhalačne - Potkan                       | > 3000 mg/m³ Zdroj: ECHA                                                                                                                                                 |
| <b>Kyselina octová (64-19-7)</b>              |                                                                                                                                                                          |
| LD50 orálne potkan                            | 3310 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan                                                                                                                             |
| LD50 ústne                                    | 4960 (<) mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: myš                                                                                                                            |
| LD50 dermálne králik                          | 1060 mg/kg Zdroj: HSDB, NITE                                                                                                                                             |
| LD50 kožná cesta                              | 1060 mg/kg                                                                                                                                                               |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)                 | > 40 mg/l Zdroj: Látky registrované agentúrou ECHA                                                                                                                       |
| <b>Citrál (5392-40-5)</b>                     |                                                                                                                                                                          |
| LD50 orálne potkan                            | ≈ 6800 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan                                                                                                                           |
| LD50 ústne                                    | 4960 mg/kg                                                                                                                                                               |
| LD50 dermálne u potkana                       | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan                                                                                                                           |
| LD50 dermálne králik                          | 2250 mg/kg                                                                                                                                                               |
| LD50 kožná cesta                              | 2250 mg/kg                                                                                                                                                               |
| Poleptanie kože/podráždenie kože              | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                        |
| <b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>             |                                                                                                                                                                          |
| Hodnota pH                                    | 1,5 Zdroj: HSDB                                                                                                                                                          |
| <b>Chlorid sodný (7647-14-5)</b>              |                                                                                                                                                                          |
| Hodnota pH                                    | 6,7 Source: The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron                                                                                |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí          | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                                                                                        |



# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hodnota pH                                                              | 1,5 Zdroj: HSDB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Chlorid sodný (7647-14-5)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hodnota pH                                                              | 6,7 Source: The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                   | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                          | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Karcinogenita                                                           | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Trilon(R) M (164462-16-2)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský,2 roky)                            | 262,2 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)                                                                                                                 |
| NOAEL (chronická,ústny,zviera/ženský,2 roky)                            | 333,9 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)                                                                                                               |
| <b>Citrál (5392-40-5)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský,2 roky)                            | 60 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: myš, pohlavie zvieraťa: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 453 (Štúdie kombinovanej chronickej toxicity / karcinogenity), Poznámky k výsledkom: iné: Typ účinku: toxicita (migrované informácie)                                                                                                               |
| Reprodukčná toxicita                                                    | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (živočích/samčie, F0/P)                                           | > 452 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (živočích/samičie, F0/P)                                          | > 470 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia    | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia      | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Alkylglukozid (68515-73-1)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 100 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Metóda EU B.26 (Test subchronickej orálnej toxicity: Štúdia orálnej toxicity na 90 dní s opakovanou dávkou u hlodavcov)                                                                                                                                                                 |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 250 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 408 (Opakovaná dávka 90-dennej orálnej toxicity u hlodavcov), Usmernenie: Metóda EÚ B.26 (Test subchronickej orálnej toxicity: Štúdia orálnej toxicity po 90 dňoch opakovanej dávky u hlodavcov), Usmernenie: EPA OPPTS 870.3100 (90-denná orálna toxicita u hlodavcov) |
| NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)                                      | < 200 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)                                                                                                                                                                                                          |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia      | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kyselina citrónová (77-92-9)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 8000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 4000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | ≈ 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 408 (90-denná orálna toxicita pre opakované dávky u hlodavcov)                                                                                                                                                                                                       |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)                                      | ≥ 1600 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 410 (Dermálna toxicita pri opakovanej dávke: 21/28-denná štúdia)                                                                     |
| <b>Cyklohexasiloxán (540-97-6)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Pohlavie zvieraťa: žena, Usmernenie: Usmernenie OECD 422 (Štúdia toxicity kombinovanej opakovanej dávky so skriningovým testom reprodukčnej / vývojovej toxicity). |
| <b>Dipropylénglykolmetyléter (34590-94-8)</b>                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pohlavie zvieraťa: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)                                                                                 |
| NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)                                      | 2850 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pohlavie zvieraťa: samec, Usmernenie: Usmernenie OECD 411 (Subchronická dermálna toxicita: 90-denná štúdia)                                                        |
| <b>Kyselina octová (64-19-7)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (subakútna,ústny,zviera/mužský,28 dní)                            | > mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                                       |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 290 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Zvieracie pohlavie: muž                                                                                                                                             |
| <b>Citrál (5392-40-5)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                  |
| LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)                                    | 68 ppm Zviera: potkan, Zvieracie pohlavie: žena                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 100 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 453 (Kombinované štúdie chronickej toxicity / karcinogenity)                                                                            |
| NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)                                    | 34 ppm Zviera: potkan, Zvieracie pohlavie: žena                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (subchronická,ústny,zviera/mužský,90 dní)                         | 60 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: myš, pohlavie zvieraťa: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 453 (Kombinované štúdie chronickej toxicity / karcinogenity)                                                        |
| Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Trilon(R) M (164462-16-2)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| Viskozita, kinematický                                                  | Neuplatňuje sa                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                  |
| Viskozita, kinematický                                                  | ≈ 6,794 mm²/s                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Chlorid sodný (7647-14-5)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| Viskozita, kinematický                                                  | Neuplatňuje sa                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
| Viskozita, kinematický                                                  | 3,7 mm²/s Teplota: 'ostatné: 25,0 °C' Parameter: 'kinematická viskozita (v mm²/s)'                                                                                                                               |
| <b>Cyklohexasiloxán (540-97-6)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
| Viskozita, kinematický                                                  | 5,6 mm²/s Teplota: '20°C' Parameter: 'kinematická viskozita (v mm²/s)'                                                                                                                                           |
| <b>Kyselina octová (64-19-7)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| Viskozita, kinematický                                                  | 1,015 mm²/s                                                                                                                                                                                                      |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Alkylglukozid (68515-73-1)                                       |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                  | 100,81 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)                   |
| LC50 - Ryby [2]                                                  | 170 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)                      |
| EC50 - Kôrovce [1]                                               | > 100 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna                                                            |
| EC50 72h - Riasy [1]                                             | 27,22 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Riasy [2]                                             | 37 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)    |
| Trilon(R) M (164462-16-2)                                        |                                                                                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                                  | > 110 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                              |
| EC50 - Kôrovce [1]                                               | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                               |
| EC50 72h - Riasy [1]                                             | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)            |
| EC50 96h - Riasy [1]                                             | > 0,63 mg/l Source: ECHA                                                                                         |
| LOEC (chronická)                                                 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                              |
| NOEC (chronická)                                                 | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                              |
| NOEC chronické pre ryby                                          | 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'         |
| Hydroxid sodný (1310-73-2)                                       |                                                                                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                                  | 125 mg/l                                                                                                         |
| EC50 - Kôrovce [1]                                               | 40,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Ceriodaphnia sp.                                                          |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5) |                                                                                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                                  | 1300 mg/l Testované organizmy (druhy): Lepomis macrochirus                                                       |
| EC50 - Kôrovce [1]                                               | > 100 mg/l Testované organizmy (druhy): Lepomis macrochirus                                                      |
| EC50 96h - Riasy [1]                                             | > 100 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus) |
| Kyselina citrónová (77-92-9)                                     |                                                                                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                                  | 48 mg/l Zdroj: ECOTOX                                                                                            |
| EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]                               | > 50 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:                                                     |
| Chlorid sodný (7647-14-5)                                        |                                                                                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                                  | 5840 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus                                                          |
| EC50 72h - Riasy [1]                                             | 0,0269 mg/l                                                                                                      |
| LOEC (chronická)                                                 | 441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'                                                |
| NOEC (chronická)                                                 | 314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'                                                |
| Cyklopentasiloxán (541-02-6)                                     |                                                                                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                                  | > 16 µg/l Testované organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri)               |
| EC50 - Kôrovce [1]                                               | > 2,9 µg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna                                                            |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

|                                                                         |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cyklohexasiloxán (540-97-6)</b>                                      |                                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                         | 0,028 mg/l Zdroj: Vzťah aktivity s kvantitatívnou štruktúrou                                                                                         |
| EC50 96h - Riasy [1]                                                    | 0,033 mg/l Zdroj: Vzťah aktivity s kvantitatívnou štruktúrou                                                                                         |
| <b>Dipropylénglykolmetyléter (34590-94-8)</b>                           |                                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                         | > 1000 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Poecilia reticulata                                                                                        |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1]                                       | 1930 mg/l Testované organizmy (druhy): iné vodné kôrovce: Acartia tonsa                                                                              |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                    | > 969 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Riasy [1]                                                    | > 969 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická)                                                        | 0,5 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: „22 d“                                                                                  |
| NOEC (chronická)                                                        | ≥ 0,5 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: „22 d“                                                                                |
| <b>Kyselina octová (64-19-7)</b>                                        |                                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                         | > 1000 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri)                                                |
| LC50 - Ryby [2]                                                         | > 300,82 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri)                                              |
| EC50 - Kôrovce [1]                                                      | > 1000 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna                                                                                               |
| EC50 - Kôrovce [2]                                                      | > 300,82 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna                                                                                             |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                    | > 1000 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Skeletonema costatum                                                                                       |
| EC50 72h - Riasy [2]                                                    | > 300,82 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Skeletonema costatum                                                                                     |
| <b>Citrál (5392-40-5)</b>                                               |                                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                         | 6,78 mg/l Testované organizmy (druhy): Leuciscus idus                                                                                                |
| EC50 - Kôrovce [1]                                                      | 6,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna                                                                                                  |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                    | 103,8 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)                                     |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>                            |                                                                                                                                                      |
| <b>HALO - Hydrophobic Shampoo</b>                                       |                                                                                                                                                      |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                         | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                            |
| <b>Alkylglukozid (68515-73-1)</b>                                       |                                                                                                                                                      |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                         | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                            |
| <b>Trilon(R) M (164462-16-2)</b>                                        |                                                                                                                                                      |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                         | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                            |
| <b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>                                       |                                                                                                                                                      |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                         | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                            |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                      |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                         | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                            |
| <b>Kyselina citrónová (77-92-9)</b>                                     |                                                                                                                                                      |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                         | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                            |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Chlorid sodný (7647-14-5)</b>              |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť               | Nie je ľahko rozložiteľná |
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b>           |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť               | Nie je ľahko rozložiteľná |
| <b>Cyklohexasiloxán (540-97-6)</b>            |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť               | Nie je ľahko rozložiteľná |
| <b>Dipropylénglykolmetyléter (34590-94-8)</b> |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť               | Nie je ľahko rozložiteľná |
| <b>Kyselina octová (64-19-7)</b>              |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť               | Ľahko rozložiteľná        |
| <b>Citrál (5392-40-5)</b>                     |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť               | Ľahko rozložiteľná        |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

|                                                                         |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Trilon(R) M (164462-16-2)</b>                                        |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | -4 Source: ECHA                                                 |
| <b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>                                       |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | -3,88 Zdroj: SRC                                                |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | 0,56                                                            |
| <b>Kyselina citrónová (77-92-9)</b>                                     |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | -1,7 Zdroj: ICSC                                                |
| <b>Chlorid sodný (7647-14-5)</b>                                        |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | -0,46 Source: Quantitative Structure Activity Relation          |
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b>                                     |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | 5,2 Zdroj: Podnikové riešenie od spoločnosti Thomson Micromedex |
| <b>Cyklohexasiloxán (540-97-6)</b>                                      |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | 6,33 Zdroj: Národná lekárska knižnica                           |
| <b>Kyselina octová (64-19-7)</b>                                        |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | -0,17 Zdroj: HSDB, ChemIDplus                                   |
| <b>Citrál (5392-40-5)</b>                                               |                                                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                         | 3,45                                                            |

### 12.4. Mobilita v pôde

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Alkylglukozid (68515-73-1)</b>   |                         |
| Mobilita v pôde                     | 0,2624 Source: EPISUITE |
| <b>Cyklopentasiloxán (541-02-6)</b> |                         |
| Mobilita v pôde                     | 16000 Zdroj: HSDB       |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Cyklohexasiloxán (540-97-6) |                   |
| Mobilita v pôde             | 79000 Zdroj: HSDB |
| Kyselina octová (64-19-7)   |                   |
| Mobilita v pôde             | 1,153 Zdroj: ECHA |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|                              |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                    |                                                                                                                             |
| Cyklopentasiloxán (541-02-6) | Táto látka spĺňa PBT-kritériá nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka spĺňa vPvB-kritériá nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Cyklohexasiloxán (540-97-6)  | Táto látka spĺňa PBT-kritériá nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka spĺňa vPvB-kritériá nariadenia REACH, Annex XIII. |

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionálne nariadenie o odpadoch                         | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                                                                                                   |
| Metódy spracovania odpadu                                | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.                                                                                                                                              |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd                 | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                                                                                                   |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov     | : Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| dodatočné pokyny                                         | : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.                                                                                                                                                                                                                           |
| Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom | : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                                                                                                                                  |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)               | : 16 05 08* - vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky<br>20 01 39 - plasty                                                                                                                          |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                  | IMDG           | IATA           | ADN            | RID                                                                                   |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Číslo OSN                                      |                |                |                |                                                                                       |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa                                                                        |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                |                |                |                |                                                                                       |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa                                                                        |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                |                |                |                                                                                       |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa                                                                        |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |  |
| 14.4. Obalová skupina                                |                |                |                |                                                                                       |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa                                                                        |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| ADR                                       | IMDG           | IATA           | ADN            | RID                                    |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------|
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie |                |                |                |                                        |
| Neuplatňuje sa                            | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie         |                |                |                |                                        |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenčný kód                            | Použiteľné pre                                                                                                                                                            | Názov alebo opis záznamu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3(a)                                      | Kyselina octová                                                                                                                                                           | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F                                                                                                                             |
| 3(b)                                      | HALO - Hydrophobic Shampoo ; Alkylglukozid ; Hydroxid sodný ; 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykolmonobutyléter ; Dipropylénglykolmetyléter ; Kyselina octová ; Citrál | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10                                                                                                                         |
| 3(c)                                      | HALO - Hydrophobic Shampoo ; Hydroxid sodný                                                                                                                               | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1                                                                                                                                                                                                                                              |
| 40.                                       | Kyselina octová                                                                                                                                                           | Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) |                                                              |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenčný kód                            | Použiteľné pre                                               | Názov alebo opis záznamu                                                                              |
| 55.                                       | 2-(2-butoxyetoxy)etanol;<br>dietylénglykol-<br>monobutyléter | 2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE)                                                                       |
| 70.                                       | Cyklopentasiloxán                                            | Oktametylcyklotetrasiloxán (D4); Dekametylcyklopentasiloxán (D5);<br>Dodekametylcyklohexasiloxán (D6) |

### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách  $\geq 0,1\%$  or SCL: Dekametylcyklopentasiloxán (EC 208-764-9, CAS 541-02-6), Dodecamethylcyclohexasiloxan (EC 208-762-8, CAS 540-97-6)

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |



# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| Skratky a akronymy:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| DMEL                      | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                  |
| DNEL                      | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                    |
| č.v ES                    | Číslo Európskeho spoločenstva                                                |
| EC50                      | Stredná účinná koncentrácia                                                  |
| EN                        | Európska norma                                                               |
| IARC                      | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                    |
| IATA                      | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                   |
| IMDG                      | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                            |
| LC50                      | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                          |
| LD50                      | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)         |
| LOAEL                     | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                |
| NOAEC                     | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                           |
| NOAEL                     | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                |
| NOEC                      | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                         |
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                              |
| OEL                       | Limit expozície pri práci                                                    |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                                               |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| ED                        | Endokrinný disruptor                                                         |

| Úplné znenie viet H a EUH:          |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Orálna)               | Akútna toxicita (orálna), kategória 3                                   |
| Acute Tox. 4 (Dermálna)             | Akútna toxicita (dermálna), kategória 4                                 |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4                      |
| Aquatic Acute 1                     | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 1                   | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3                   | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 |
| Eye Dam. 1                          | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                       |
| Eye Irrit. 2                        | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                       |

# HALO - Hydrophobic Shampoo

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3               | Horľavé kvapaliny, kategória 3                                           |
| H226                       | Horľavá kvapalina a pary.                                                |
| H301                       | Toxický po požití.                                                       |
| H312                       | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                        |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                        |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                             |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                    |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                          |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                         |
| H332                       | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                  |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  |
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                       |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                |
| H411                       | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                      |
| H412                       | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| Skin Corr. 1A              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A              |
| Skin Corr. 1B              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B              |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                               |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1                                        |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.