

## **SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Wexor ELIMINA ODORI DETERGENTE Sport e Bucato

Kod handlowy : WIT1060-010

Linia produktu: Wexor

UFI: 9751-J055-000F-TGH4

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Skoncentrowany detergent o działaniu neutralizującym zapachy - z technologią trójfazową

Sektora zastosowań:

Zastosowania konsumentów[SU21], Zastosowania profesjonalne[SU22]

Zastosowania odradzane

Nie należy używać do celów innych niż wymienione

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Tintolav s.r.l. - Via M. D'Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: [info@wexor.it](mailto:info@wexor.it) - Sito internet: [www.wexor.it](http://www.wexor.it)

Email tecnico competente: [a.conedera@tintolav.com](mailto:a.conedera@tintolav.com)

Kontakt Narodowej: 24 h numer telefonu alarmowego; +42 22 619 66 54 WARSZAWA; +48 61 847 69 46 POZNAŃ;  
+48 71 343 30 08 WROCŁAW

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 58 682 04 04 Gdańsk

+48 12 411 99 99 Kraków

+48 81 740 89 83 Lublin

+48 42 657 99 00 Łódź

+48 17 866 40 25 Rzeszów

+48 32 266 11 45 Sosnowiec

+48 14 631 54 09 Tarnów

## **SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:

GHS07

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny; a w kontakcie ze skórą powoduje wyraźne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeczku.

## 2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:

GHS07 - Uwaga



Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH208 - Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3:1)awiera (nazwa substancji uczulającej). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera (rozp. WE 648/2004):

5% - 15% anionowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5% kompozycja zapachowa, enzymy, benzyl salicylate, hexyl cinnamal, Geraniol, Citronellol, metylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone.

Zawartość LZO produkt gotowy do użycia: 0,73 %

UFI: 9751-J055-000F-TGH4

## 2.3. Inne zagrożenia

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje PBT ani vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII

Brak informacji o innych zagrożeniach

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nieistotny

### 3.2 Mieszaniny

Odniesie się do punktu 16 całego testu wskazan zagrożenia

| Substancje                    | Stężenie[w/w] | Klasyfikacja         | Index | CAS        | EINECS    | REACH |
|-------------------------------|---------------|----------------------|-------|------------|-----------|-------|
| Dodecylbenzenesulphonic acid, | >= 5 < 15%    | Skin Irrit. 2, H315; | ND    | 27323-41-7 | 248-406-9 | ND    |

| Substancje                                             | Stężenie[w/w]  | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                             | Index        | CAS         | EINECS    | REACH                  |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|------------------------|
| compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1).         |                | Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 1.653,0 mg/kg<br>ATE dermal = 4.199,0 mg/kg                                                                                                                                                             |              |             |           |                        |
| Alkohole, C13-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane | >= 5 <= 10,00% | Acute Tox. 4, H302;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C <=10; Eye Dam. 1, H318 %C >10;<br>1 1<br>ATE oral > 300,0 mg/kg                                                                     | ND           | 157627-86-6 | ND        | ND                     |
| Lauryloeterosiarczan sodowy                            | >= 1 < 5%      | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Limits: Eye Dam. 1, H318 %C >=10; Eye Irrit. 2, H319 5<= %C <10;<br>1 1<br>ATE oral = 2.000,0 mg/kg<br>ATE dermal = 2.000,0 mg/kg<br>ATE inhal = 4.100,0mg/l/4 h | ND           | 68891-38-3  | 500-234-8 | 01-2119488 639-16      |
| Dietanoloamid Coconut                                  | >= 1 < 3,00%   | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318<br>ATE oral = 5.000,0 mg/kg                                                                                                                                                                     | ND           | 68603-42-9  | 271-657-0 | ND                     |
| L-Glutamic acid, N-(oxooctyl)-, sodium salt (1:2)      | >= 1 < 5%      | Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 2.000,0 mg/kg                                                                                                                                                                                           | ND           | 167888-81-5 | 605-493-1 | ND                     |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                              | >= 1 < 5%      | Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 5.000,0 mg/kg<br>ATE dermal = 2.000,0 mg/kg                                                                                                                                                             | ND           | 102-71-6    | 203-049-8 | 01-2119486 428-31-xxxx |
| 2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym              | >= 0,1 < 1%    | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H335<br>ATE oral = 2.000,0 mg/kg<br>ATE dermal = 2.000,0 mg/kg                                                                                                                 | ND           | 10377-81-8  | 233-829-3 | ND                     |
| Alkohole C12-14, etoksylowany                          | >= 0,1 < 1%    | Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400<br>ATE oral = 2.000,0 mg/kg<br>ATE dermal = 2.000,0 mg/kg<br>ATE inhal = 1,6mg/l/4 h                                                                                                          | ND           | 68439-50-9  | ND        | ND                     |
| benzyl salicylan                                       | < 0,1%         | Skin Sens. 1B, H317;                                                                                                                                                                                                                     | 607-754-00-5 | 118-58-1    | 204-262-9 | 01-211996              |

| Substancje                                                                                    | Stężenie[w/w] | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                      | Index        | CAS        | EINECS    | REACH                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------------|
|                                                                                               |               | Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br>1 1<br>ATE oral = 2.227,0<br>mg/kg                                                                                                           |              |            |           | 9442-31                       |
| etanol                                                                                        | < 0,1%        | Flam. Liq. 2, H225<br>ATE oral = 7.060,0<br>mg/kg<br>ATE dermal =<br>20.000,0 mg/kg<br>ATE inhal =<br>20.000,0mg/l/4 h                                                                            | 603-002-00-5 | 64-17-5    | 200-578-6 | 01-2119457<br>610-43          |
| Hexyl cinnam-aldehyd                                                                          | < 0,1%        | Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>ATE oral = 2.450,0<br>mg/kg                                                                                                                  | ND           | 101-86-0   | 202-983-3 | 01-2119533<br>092-50          |
| Subtylizyna                                                                                   | < 0,1%        | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Resp. Sens. 1, H334;<br>STOT SE 3, H335<br>ATE oral = 1.800,0<br>mg/kg<br>ATE inhal = 0,1mg/l/4<br>h                                                 | 647-012-00-8 | 9014-01-1  | 232-752-2 | 01-2119480<br>434-38          |
| Hexyl salicylan - FEMA 0                                                                      | < 0,1%        | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Acute 1,<br>H400; Aquatic<br>Chronic 1, H410<br>1 1<br>ATE oral = 5.000,0<br>mg/kg<br>ATE dermal = 5.000,0<br>mg/kg | ND           | 6259-76-3  | 228-408-6 | 01-2119638<br>275-36-000<br>2 |
| Geraniol - FEMA 2507                                                                          | < 0,1%        | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Dam. 1, H318<br>ATE oral = 3.500,0<br>mg/kg<br>ATE dermal = 5.000,0<br>mg/kg<br>ATE inhal = 0,5mg/l/4<br>h                                     | 603-241-00-5 | 106-24-1   | 203-377-1 | 01-2119552<br>430-49-000<br>0 |
| Citronellol                                                                                   | < 0,1%        | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1B, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H335<br>ATE oral = 3.450,0<br>mg/kg<br>ATE dermal = 2.650,0<br>mg/kg<br>ATE inhal = 1,3mg/l/4<br>h              | ND           | 106-22-9   | 203-375-0 | 01-2119453<br>995-23-000<br>0 |
| 1 -<br>(2,3,8,8-tetrametylo-1,2,3,4,5,6,7,<br>8-octahydronaphthalen-2-ylo)<br>etanon - FEMA 0 | < 0,1%        | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                                         | ND           | 54464-57-2 | 259-174-3 | 01-2119489<br>989-04          |

| Substancje          | Stężenie[w/w] | Klasyfikacja                                                                                                              | Index        | CAS       | EINECS    | REACH                         |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------------------|
|                     |               | 1 1<br>ATE oral = 5.000,0<br>mg/kg<br>ATE dermal = 5.000,0<br>mg/kg                                                       |              |           |           |                               |
| α-amylaza           | < 0,1%        | Resp. Sens. 1, H334<br>ATE oral = 2.000,0<br>mg/kg                                                                        | 647-015-00-4 | 9000-90-2 | 232-565-6 | ND                            |
| Coumarin            | < 0,1%        | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>STOT RE 2, H373<br>ATE oral = 293,0<br>mg/kg<br>ATE dermal = 242,0<br>mg/kg | ND           | 91-64-5   | 202-086-7 | 01-2119943<br>756-26-000<br>0 |
| Eugenol             | < 0,1%        | Skin Sens. 1B, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 2.000,0<br>mg/kg                                                 | ND           | 97-53-0   | 202-589-1 | 01-2119971<br>802-33-000<br>0 |
| Hydroxy-citronellal | < 0,1%        | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 5.000,0<br>mg/kg     | ND           | 107-75-5  | ND        | ND                            |

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Inhalacja:

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

#### Bezpośredni kontakt ze skórą (z czystym produktem):

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła części ciała, które miały kontakt z produktem, choć jeśli tylko jest domniemanie.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyc dużą ilością wody i mydło.

#### Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody, przy otwartych powiekach, przez co najmniej 10 minut, po czym zabezpieczyć oczy sterylną, suchą gazą. Niezwłocznie udać się do lekarza.

Nie używać kropli lub masek przed wizytą lub poradą lekarza.

#### Polykanie:

Brak zagrożenia. Można dodać aktywny węgiel do wody lub medyczny, mineralny olej wazelinowy.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

Brak dostępnych danych.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gasnicze**

#### **5.1 Zalecane środki gasnicze:**

Woda spryskiwana, CO<sub>2</sub>, piana, proszki chemiczne w zależności od płonących materiałów.

#### **Środki gasnicze, których należy unikać:**

Strumień wody. Używać strumienia wody tylko do ochłodzenia powierzchni płonących pojemników.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych danych.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odzież ochronna.

Skroplona woda może być użyta do ochrony narażonych osób

Zaleca się używanie respiratorów, przede wszystkim, jeśli pracuje się w miejscach zamkniętych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy są używane one ze środkami gaszącymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naft itp.).

Ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

#### **6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.:**

Oddalić się od strefy oznaczającej wydostawanie się na zewnątrz produktu lub jego uwalniania. Nie palić.

Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:**

Nosić rękawice i odzież ochronną. odpowiednie: Lateks i/lub nitril.

Wyeliminować wszystkie otwarte płomienie i możliwe źródła zapłonu. Nie palić.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ewakuować obszar zagrożenia i w razie potrzeby skonsultować się z ekspertem.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Powstrzymać przecieki przy pomocy ziemi lub piasku.

Jeśli produkt dostał się do wód, sieci kanalizacyjnej lub skażył glebę lub roślinność poinformować właściwe władze.

Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

#### **6.3.1 Dla obudowy:**

Szybko zebrać produkt zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia. Ewentualnie wchłonąć go przy pomocy syfkiego materiału.

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

#### **6.3.2 Oczyszczanie:**

Po zbiorze wytrzeć wodą strefy i skażony materiał.

#### **6.3.3 Inne informacje:**

W szczególności żadna.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu i inhalacji par. Patrz także następny paragraf 8.  
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
Podczas pracy nie spożywać posiłków, ani napojów.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niebezpieczeństw

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.  
Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikając możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Magazynować w chłodnym miejscu, daleko od źródeł ciepła i narażenia na bezpośrednie promienie słoneczne.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania konsumentów:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zastosowania profesjonalne:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczące zawartych substancji:

etanol:

Składnik nr CAS Wartości parametrów kontroli

Podstawa

TWA etanolu-17-64 5 ppm 1.000

1.920 mg/m<sup>3</sup>

WIELKA BRYTANIA. EH40 Limity narażenia WEL-pracy

Uwagi, gdzie znajduje się limit określonej ekspozycji krótkoterminowych, postać trzykrotnie długotrwałego narażenia powinny być stosowane

Subtylizyna:

ACGIH TLV: Sufit: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> sufit (jako krystaliczny aktywny enzym, wymienionych w Subtilisins)

Belgia: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> maksymalnej wartości dopuszczalnej (8 godzin)

Dania: Sufit: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Irlandia: TWA: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Holandia: Sufit: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Norwegia: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> sufit

Portugalia: Sufit: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Hiszpania: VLA-WE: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Szwecja: 1 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV 3 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV

Szwajcaria: STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Niemcy: = 1 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV = 3 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV

Wielka Brytania: 0.00004 mg/m<sup>3</sup> TWA

α-amylaza:

Alfa amylazy: DMEL = 60 ng/m<sup>3</sup>

Świeżej wody PNEC 0.06 g/L

PNEC morską 0.006 g/L

PNEC odpadów oczyszczalni (STP) 65000 g/L

- Substancje: Lauryloeterosiarczan sodowy

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 175 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 2750 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 52 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 1650 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 15 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,24 (mg/l)

Osad Woda słodka = 5,45 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,02 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,54 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 0,07 (mg/l)

STP = 10000 (mg/l)

gleba = 0,946 (mg/kg gleba)

- Substancje: Dietanoloamid Coconut

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 73,4 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 4,16 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 21,73 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 2,5 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 6,25 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy przez skórę = 0,09 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Długoterminowo konsumenci przez skórę = 0,0562 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,007 (mg/l)

Osad Woda słodka = 0,195 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,001 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,019 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 0,024 (mg/l)

STP = 830 (mg/l)

gleba = 0,035 (mg/kg gleba)

- Substancje: 2,2',2"-nitrioltriethanol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 5 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 6,3 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 1,25 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 3,1 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 13 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 5 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 1,25 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Woda słodka = 0,32 (mg/l)

Osad Woda słodka = 1,7 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,03 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,17 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 5,12 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

gleba = 0,15 (mg/kg gleba)

- Substancje: 2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym

**DNEL**

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 5,9 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 3,3 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 1,4 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 1,7 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 1,7 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

Woda słodka = 0,026 (mg/l)  
Osad Woda słodka = 0,054 (mg/kg/Osad)  
Woda morska = 0,003 (mg/l)  
Osad Woda morska = 0,005 (mg/kg/Osad)  
Emisje nieciągłe = 0,26 (mg/l)  
STP = 10 (mg/l)  
gleba = 0,014 (mg/kg gleba)

- Substancje: etanol

**DNEL**

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 950 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 343 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 114 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 206 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 87 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

Woda słodka = 0,96 (mg/l)  
Osad Woda słodka = 3,6 (mg/kg/Osad)  
Woda morska = 0,79 (mg/l)  
Osad Woda morska = 2,9 (mg/kg/Osad)  
Emisje nieciągłe = 2,75 (mg/l)  
STP = 580 (mg/l)  
gleba = 0,63 (mg/kg gleba)

- Substancje: Hexyl cinnam-aldehyd

**DNEL**

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 0,000078 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 0,00628 (mg/m<sup>3</sup>)

**PNEC**

Woda słodka = 0,03 (mg/l)  
Osad Woda słodka = 47,7 (mg/kg/Osad)  
Woda morska = 0,003 (mg/l)  
Osad Woda morska = 4,77 (mg/kg/Osad)  
gleba = 9,51 (mg/kg gleba)

- Substancje: Subtylizyna

**DNEL**

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 1,8 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Krótkoterminowo konsumenci doustnie = 3,6 (mg/kg bw/day)  
efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 0,06 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,000015 (mg/m<sup>3</sup>)

**PNEC**

Woda słodka = 0,0017 (mg/l)  
Woda morska = 0,00017 (mg/l)  
Emisje nieciągłe = 0,0009 (mg/l)  
STP = 65 (mg/l)  
gleba = 0,568 (mg/kg gleba)

- Substancje: Hexyl salicylan

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 0,79 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 2083 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 0,79 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 2083 (mg/kg bw/day)

- Substancje: Geraniol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 161,6 (mg/m<sup>3</sup>)

- Substancje: Citronellol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 161,6 (mg/m<sup>3</sup>)

- Substancje: 1 - (2,3,8,8-tetrametylo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-ylo) etanon

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 1,76 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 1,73 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 1,76 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 1,73 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,0028 (mg/l)

Osad Woda słodka = 3,73 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,00028 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,75 (mg/kg/Osad)

gleba = 0,705 (mg/kg gleba)

- Substancje: α-amylaza

DNEL

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 0,00006 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,000015 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Woda słodka = 0,0052 (mg/l)

Woda morska = 0,00052 (mg/l)

Emisje nieciągłe = 0,052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

gleba = 0,001 (mg/kg gleba)

## 8.2. Kontrola narazenia



Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania profesjonalne:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać okulary ochronne (okulary nakładkowe) (EN 166).

**b) Ochrona skóry**

**i) Ochrona rak**

Uchwyt w rękawiczkach. Rękawiczki należy sprawdzić przed użyciem. Użyj techniki nadaje się do zdejmowania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontakt ze skórą z tym produktem Zanieczyszczone rękawice po użyciu zutylizować zgodnie z aktualne prawodawstwo i dobre praktyki laboratoryjne. Umyj i wysusz ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania dyrektywy UE 89/686 / EWG e wynikające z nich normy EN 374.

Pełny kontakt

Materiał: kauczuk nitylowy

minimalna grubość: 0,11 mm

czas przebicia: 480 min

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta.

W celu doboru rodzaju rękawic należy skonsultować się z dostawcą / producentem rękawic.

**ii) Inne**

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać odzież zabezpieczająca całą skórę.

**c) Ochrona dróg oddechowych**

Nie konieczne dla normalnych warunków pracy.

**d) Zagrożenia termiczne**

Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrole narazenia środowiska.:

Dotyczące zawartych substancji:

Subtylizyna:

Władze lokalne muszą zostać powiadomieni, jeśli straty nie mogą być

ograniczona

Ścieki muszą być przeniesione do oczyszczalni ścieków

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości fizyczne i chemiczne                                                   | Wartość           | Metoda oznaczania |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekły            |                   |
| Kolor                                                                              | biały             |                   |
| Zapach                                                                             | charakterystyczne |                   |
| Próg zapachu                                                                       | nie zdecydowany   |                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | nie zdecydowany   |                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie zdecydowany   |                   |
| Palność materiałów                                                                 | niepalny          |                   |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie zdecydowany   |                   |
| Temperatura zapłonu                                                                | > 60 °C           | ASTM D92          |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie zdecydowany   |                   |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie zdecydowany   |                   |
| pH                                                                                 | 8.5 - 9.5         |                   |

| Właściwości fizyczne i chemiczne                                 | Wartość                           | Metoda oznaczania |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Lepkość kinematyczna                                             | nie zdecydowany                   |                   |
| Rozpuszczalność                                                  | Całkowicie rozpuszczalny w wodzie |                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                         | Całkowicie rozpuszczalny w wodzie |                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie zdecydowany                   |                   |
| Prężność par                                                     | nie zdecydowany                   |                   |
| Gęstość lub gęstość względna                                     | 1.04 - 1.10 gr/cm <sup>3</sup>    |                   |
| Względna gęstość pary                                            | nie zdecydowany                   |                   |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | nie dotyczy                       |                   |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO produkt gotowy do użycia: 0,73 %

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadna do wskazania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Może uwalniać łatwopalne gazy w kontakcie z podstawowymi metalami, azotkami, nieorganicznymi siarczkami i silnymi środkami redukującymi.

Może uwalniać toksyczne gazy w kontakcie z nieorganicznymi siarczkami, silnymi środkami redukującymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkładają używanych do planowanych zastosowań.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

ATE(mix) oral = 5.194,2 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toksyczności ostrej: benzyl salicylan: Szczur doustny LD50 = 2227 mg / kg mc

etanol: LD50 Doustne szczur-7.060 mg/kg

Uwagi: Płuc, klatki piersiowej lub oddychanie: inne zmiany.

LC50 Przez drogi oddechowe szczur-10:0-20000 ppm

Hexyl cinnam-aldehyd: Ustne (szczur) LD50: 2450 mg/kg

Geraniol: LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 3500

LD50 Skórny (królik) (mg/kg masy ciała) => 5000

LC50 Wdychanie (szczur) pary / pyłu / aerozolu / dymu (mg / l / 4h): 0,5

1 - (2,3,8-tetrametylo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-ylo) etanon: TOKSYCZNE dawki 1-LD > 50 5000 mg/kg (szczur jamy ustnej)

TOKSYCZNE dawki 2-LD > 50 5000 mg/kg (skn-rbt)

(b) działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzuku.

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):. Irytujące

Lauryloeterosiarczian sodowy: Ostre skutki: oczy będą powodować podrażnienie; objawy mogą obejmować: zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzy.

Poprzez kontakt ze skórą ma podrażnienie z rumień, obrzęk, suchość i pękanie.

Dietanoloamid Coconut: Irytujące

2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym: Podrażnienie skóry:

Królik (biel nowozelandzka): nie drażniący, (1993). Podrażnienie oczu

Królik (nowozelandzki biały): umiarkowanie drażniący, 1998

Bydło (badanie in vitro): nie drażniące ani żrące, 2010

etanol: Skóra królik

Wynik: Działa drażniąco na skórę. -12:0 jestem

(c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny.

etanol: Oczy królik

Wynik: Oko łagodne podrażnienie-12:0 jestem

(Draize Test)

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):. Irytujące

Dietanoloamid Coconut: Ostre Irritazione/Corrosione oczu

(d) działanie uczulające na drogioddechowe lub skórę: Dietanoloamid Coconut: Nie uczuła

Subtylizyna: Układ oddechowy: substancje uczulające (ludzkiego doświadczenia)

Coumarin: Test: Uczulenie wziewne Droga: Wdychanie Gatunek: Szczur = 293 mg/kg

Test: Uczulenie wziewne Droga: Wdychanie Gatunek: Mysz = 196 mg/kg

(e) mutagenne: Subtylizyna: Wskazanie skutków mutagennych (OECD TG 471, 473, 476)

(f) rakotwórczości: Dietanoloamid Coconut: IARC Grupa 2B rakotwórczy możliwe rakotwórczych dla ludzi

(g) szkodliwe działanie na rozrodczość: etanol: Rozrodczego toksyczność człowieka kobieta Oral

Wpływ na noworodka: ocena w skali Apgar (tylko człowieka). Wpływ na noworodka: innych środków lub efekty noworodków.

Wpływ na noworodka: uzależnienie od narkotyków.

(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: Subtylizyna: Miejsce docelowe określonego organu toksyczne (jednorazowego narażenia)

Drażniące, układu oddechowego pokarmowego (ACGIH 2001)

(i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):. Królik 90-dniowe dermalne NOAEL > 5 mg / kg bw (tylko badane dawki)

(j) zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dotyczące zawartych substancji:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 1653

LD50 Skórnie (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 4199

Alkohole, C13-15, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) > 300

Lauryloeterosiarczan sodowy:

LD50 (alkohole, C12-14, Etoksyłowane, sulfated, sole sodowe; Nr CAS: 68891-38-3)

Poprzez wdychanie administracji:

Gatunki użyte w badaniu: szczur

Wartość: 4100 mg/kg

Specyfikacja: LD50 (alkohole, C12-14, Etoksyłowane, sulfated, sole sodowe; Nr CAS: 68891-38-3)

Poprzez spożycie skórne:

Gatunki użyte w badaniu: szczur

Wartość: > 2000 mg / kg

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 2000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 2000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) = 4100

Dietanoloamid Coconut:

Połykanie: ustne szczur LD50: > 2000 mg / kg

Kontakt z oczami: działa drażniaco na oczy (królik). Można spowodować nieodwracalne szkody dla oka.

Kontakt przez skórę: umiarkowanie drażniący dla pojedynczej aplikacji (4 h królik)

Łatwo biodegradacji zgodnie z kryteriami dyrektywy 67/548 i kolejne zmiany.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 5000

L-Glutamic acid, N-(oxooctyl)-, sodium salt (1:2):

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 2000

2,2',2"-nitrilotriethanol:

Toksyczności LD50/jamy ustnej: szczur: > 5000 mg / kg

LC50 lub inhalację: IRT (ryzyko inhalacyjnym): Wdychanie pary powietrza mieszanki wysoce nasycony jest nie ostrego zagrożenia (nie 23348 w ciągu 8 godzin)

LD50/skórne: króliki: > 2000 mg / kg

Podstawowy podrażnienia: nie drażniący

Królik: nie drażniący

Uczulenie. Nie uczulające działanie

Doświadczenia w ludzi: Aerozole w formie zapylenia: możliwe podrażnienie dróg oddechowych z nitrosanti agentów (np. Azotyn, tlenki azotu) może stanowić, w szczególności, warunki nitrozoamin.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 5000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 2000

2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym:

Ostra toksyczność doustna

Parametr: LD50 (2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym; nr CAS: 10377-81-8)

Droga narażenia: doustnie

Gatunek: Szczur

Skuteczna dawka: > 2000 mg / kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr: dawka różnicująca. (2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym; nr CAS 10377-81-8)

Droga narażenia: Przez skórę

Gatunek: Szczur

Skuteczna dawka: > 2000 mg / kg

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 2000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 2000

Alkohole C12-14, etoksyłowane:

Ustnej > LD50 2000 mg/kg (szczur)

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 2000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 2000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) = 1,6

benzyl salicylan:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 2227

etanol:

DROGAMI narażenia: substancji mogą być wchłaniane do organizmu przez wdychanie jego oparów i połykanie.

RYZIKO WDYCHANIA: Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza będzie być osiągnięta bardzo powoli z powodu parowania substancji w temperaturze 20 ° C.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniącą na oczy. Wdychanie wysokie pary można concetrazioni przyczyną podrażnienia oczu i dróg oddechowych. Wpływ na ośrodkowy układ nerwowy skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie może powodować substancja: ciecz odtłuszczająca funkcje skóry. Substancji mogą mieć wpływ na układ oddechowy wysokiej ośrodkowego układu nerwowego, powodując podrażnienie, bóle głowy, zmęczenie i brak koncentracji. Zobacz uwagi.

OSTRE objawy i zagrożenia WDYCHANIA kaszel. Bóle głowy. Zmęczenie. Senność.

ŁADNY ŁADNY.

Zaczerwienienie oka. Ból. Spalanie.

POŁYKAĆ, pieczenie. Bóle głowy. Zamieszanie. Zawroty głowy. Stanem nieświadomości.

N O T a konsumpcja alkoholu etylowego w czasie ciąży może mieć niekorzystny wpływ na Nienarodzone dziecko.

Przewlekłe etanolu spożycie może powodować marskość wątroby.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 7060

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 20000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 20000

Hexyl cinnam-aldehyd:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 2450

Subtylizyna:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 1800

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 0,13

Hexyl salicylan:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 5000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 5000

Geraniol:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 3500

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 5000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 0,5

Citronellol:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 3450

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 2650

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 1,3

1 - (2,3,8,8-tetrametylo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-ylo) etanon:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 5000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 5000

α-amylaza:

LD50 doustne, szczur 2000 mg/kg

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 2000

Coumarin:

LD50 Ostra dawka doustna dla szczurów: 293 mg / kg

LD50 Ostra doustna dla myszy: 196 mg / kg

Dane drażniące: Nieokreślone

Dane dotyczące wdychania: Nie określono

Dane dotyczące mutageniczności: Nie określono  
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 293  
LD50 Skórníe (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 242

Eugenol:  
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 2000

Hydroxy-citronellal:  
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 5000

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:  
Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):  
C(E)L50 (mg/l) = 2,6

Alkohole, C13-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane:  
C(E)L50 (mg/l) = 1

Lauryloeterosiarczan sodowy:  
LC50 (alkohole, C12-14, Etoksylowane, sulfated, sole sodowe; Nr CAS: 68891-38-3)  
Parametro: ryby  
Danio Rerio  
Wartość = 7.1 mg/l  
Dla. badania: 96 h  
Specyfikacja: EC50 (alkohole, C12-14, Etoksylowane, sulfated, sole sodowe; Nr CAS: 68891-38-3)  
Parametro: Daphnia  
Daphnia magna  
Wartość = 7,2 mg/l  
Dla. badania: 48 h  
Specyfikacja: EC50 (alkohole, C12-14, Etoksylowane, sulfated, sole sodowe; Nr CAS: 68891-38-3)  
Parametro: alg  
Scenedesmus subspicatus  
Wartość = 27 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) = 7,1

Dietanoloamid Coconut:  
Toksyczności ostrej/przedłużony do ryb: (83d) 2.52 mg/l (brachydanio rerio)  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 (12:0 am) 2,8 mg/l (daphnia Magna)  
Podstawowy: Biodegradability > 90% (OECD)  
Łatwe Biodegradability: 60% > (manometryczne badania, zużycia O2)  
Teoretyczne zapotrzebowanie O2 (thod) 2.52 mg O2/mg.  
Zapotrzebowanie chemiczne na O2 (COD): 2.51 mg O2/mg.  
C(E)L50 (mg/l) = 2,39

L-Glutamic acid, N-(oxooctyl)-, sodium salt (1:2):  
LC50 - Ryby. > 100 mg / l / 96 godz  
C(E)L50 (mg/l) = 100

**2,2',2"-nitrilotriethanol:**

-Ecotossicit

Ittiotossicit: Iepomismacrochirus/LC50 (96 h): 450-1000 mg/l

Bezkręgowce: Daphnia magna/Ec50 (12:0 am): 1390 mg/l

Rośliny wodne: Scenedesmus subspicatus/Ec50 (72 h): 216 mg/l

Mikroorganizmy/skutki osadu: z właściwego wprowadzania w małych stężeniach w biologicznego oczyszczania roślin przystosowane, nie są przewidywalne wady do degradacji aktywność osadu.

-Trwałość i degradabilit

Wskazówki dotyczące usuwania: Metoda badania: OECD 301 E; 84/449/EWG, c. 3

Metoda analizy: redukcja doc. Stopień eliminacji: 90% >. Ocena: łatwo ulegające biodegradacji

Inne niekorzystne skutki: organiczne związki chlorowcowane związki organiczne (AOX) adsorbing: ten produkt nie zawiera organicznych chlorowców

C(E)L50 (mg/l) = 1390

**2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym:**

Toksyczność ostra (krótkotrwała) u ryb

Parametr: LC50 (2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym; nr CAS: 10377-81-8)

Gatunek: Cyprinus carpio

Skuteczna dawka: = 617 mg / l

Czas naświetlania: 96 godz

Toksyczność ostra (krótkotrwała) dla rozwielitek

Parametr: EC50 (2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym; nr CAS 10377-81-8)

Gatunek: Daphnia magna

Skuteczna dawka: = 423 mg / l

Czas naświetlania: 48 godz

Toksyczność ostra (krótkotrwała) dla glonów

Parametr: EC50 (2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym; nr CAS 10377-81-8)

Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata

Skuteczna dawka: = 26 mg / l

Czas naświetlania: 72 godz

Toksyczność bakteryjna

Parametr: IC50 (2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym; nr CAS 10377-81-8)

Gatunek: Osad czynny

Skuteczna dawka: > 100

C(E)L50 (mg/l) = 26

**Alkohole C12-14, etoksylowany:**

EC50 < 1 mg / l (Literaturwert)

NOEC/21 d 0.77 mg/l (Daphnia magna)

C(E)L50 (mg/l) = 0,19

**benzyl salicylan:**

Zebra (Brachydanio rerio) 96 godzin LC50 = 1,03 mg / L

48 godzin LC50 = 1,4 mg / l

C(E)L50 (mg/l) = 1,03

**etanol:**

C(E)L50 (mg/l) = 11200

**Hexyl cinnam-aldehyd:**

Toksyczność dla ryb słodkowodnych: ostra LC50 > 1-10 mg / L

Toksyczność dla bezkręgowców słodkowodnych: ostra EC <1 mg / L

Toksyczność glonów: ostra EC <1 mg / L.

C(E)L50 (mg/l) = 0,99

**Subtylizyna:**

C(E)L50 (mg/l) = 0,586

**Geraniol:**

próba statyczna LC50 - Danio rerio (ryba zebra) - ca. 22 mg / l - 96 h (Wytyczne OECD 203 w sprawie prób)

Immobilizacja EC50 - Daphnia magna (pchła wodna) - 10,8 mg / l - 48 godz. (Wytyczna 202 testu OECD)

Zahamowanie wzrostu EC50 - Desmodesmus subspicatus (zielone algi) - 13,1 mg / l - 72 h

C(E)L50 (mg/l) = 10,8

**Citronellol:**

C(E)L50 (mg/l) = 2,4

1 - (2,3,8,8-tetrametylo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-ylo) etanon:

Punkt końcowy: LC50 gatunków: Iepomismacrochirus (Bluegrill ryb sól) = 1,30 mg/l-h czas trwania: 96-Uwaga:: Metoda: OECD 203 TG

Punkt końcowy: EC50 – gatunek: Daphnia magna (pchła wodna) = 1,38 mg/l-h czas trwania: 48-Komentarze:: Metoda badanie półstatyczne: OECD TG 202

Punkt końcowy: EC50 Desmodesmus subspicatus gatunków (zielone algi) = 2.60 mg/l-h czas trwania: 72 -

Uwaga:: próba statyczna Metoda: OECD TG201

C(E)L50 (mg/l) = 1,3

**α-amylaza:**

EC50 (72 h): 100 mg/l > Desmodesmus subspic

LC50 (96 h): 100 mg/l > Pimephales promelas EC50 (48 h): > 100 mg / l Daphnia Magna

C(E)L50 (mg/l) = 100

**Coumarin:**

Toksyczność dla ryb LC50 - Poecilia reticulata (gupik) - 56 mg / l - 96 godz

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych LC50 - Daphnia magna (pchła wodna) - 13,5 mg / l - 48 h

C(E)L50 (mg/l) = 13,5

**Eugenol:**

Toksyczność dla ryb Lc50-Danio rerio (danio pręgowany)-13 mg/l-96 h (WYTYCZNE DOTYCZĄCE BADAŃ OECD 203)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych – Daphnia Ec50-1,13 mg/l-48 h

C(E)L50 (mg/l) = 1,13

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

## **12.2. Trwalosc i zdolnosc do rozkladu**

Dotyczące zawartych substancji:

Lauryloeterosiarczan sodowy:

Łatwo ulegające biodegradacji

2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym:

Parametr: Biodegradacja

Skuteczna dawka: ok. 73%

Czas ekspozycji: 28 dni

Parametr: Biodegradacja

Skuteczna dawka:> 60%

Czas ekspozycji: 10 dni  
Łatwo biodegradowalny.

Subtylizyna:  
Szybko ulegające biodegradacji (OECD TG 301B)

Geraniol:  
Tlenowe chemiczne zapotrzebowanie na tlen:  
Czas ekspozycji 3 dni  
Wynik: 80 - 100% - Łatwo biodegradowalny.  
(Wytyczne OECD 301A dotyczące badań)

$\alpha$ -amylaza:  
Szybko ekologiczne (96% po 14 dniach)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dotyczące zawartych substancji:  
Subtylizyna:  
Nie gromadzić do bio

Coumarin:  
Bioakumulacja *Leuciscus idus melanotus* - 3 d -46  $\mu\text{g}$  / l  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): <10

### 12.4. Mobilność w glebie

Dotyczące zawartych substancji:  
Geraniol:  
log Pow: 3,47

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje PBT ani vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie używać ponownie pustych pojemników. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi normami. Ewentualne pozostałości produktu muszą być unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przez autoryzowane zakłady. Jeśli możliwe odzyskać. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie wchodzi w zakres przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych: drogowym (ADR); przez kolej (RID); przez Powietrzny (ICAO / IATA); przez morze (IMDG).

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Zaden

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Zaden

#### 14.4. Grupa pakowania

Zaden

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zaden

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przewidziany transport luzem.

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1357/2014 - odpadów:

HP4 - Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje SVHC

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### 16.1. Inne informacje

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

H315 = Działa drażniąco na skórę.

H319 = Działa drażniąco na oczy.

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 = Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H334 = Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

H315 - Działa drażniąco na skórę. Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

H319 - Działa drażniąco na oczy. Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Głównym normatywnymi odnośnikami:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie 1272/2008/we

Rozporządzenie 2010/453/WE

\*\* Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opiera się na naszej wiedzy na dzień powyżej.

Związane wyłącznie z produktem i nie stanowią gwarancji jakości poszczególnych.

To jest obowiązek zapewnienia, że są stosowne i kompletne informacje dotyczące szczególne przeznaczenie użytkownika.

Ta karta anuluje i zastępuje wszelkie wcześniejsze wydanie.