

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Corri d'Italia – Activ Bianco Detergente

Kod handlowy : PL-CORRI-ACTIV-BIANCO

Linia produktu: Hygienfresh

UFI: U112-F0H0-J00V-60A8

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

Deo detergent do ubrania i białych ubrań. Połysk i wygładza jej ubrania białego

Sektora zastosowań:

Zastosowania przemysłowe[SU3], 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@tintolav.com - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: 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 obrzeku.

## 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 - dipenten, 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), izoeugenolawiera (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

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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.

P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawiera (Roz. WE 648/2004):

>= 5% < 15% anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5% kompozycje zapachowe, enzymy, rozjaśniacze optyczne Limonene, Hexyl cinnamal, Linalool, Methylchloroisothiazolinone, Methylthiazolinone.

Zawartosc LZO produkt gotowy do uzycia: 0,83 %

UFI: U112-F0H0-J00V-60A8

## 2.3. Inne zagrożenia

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

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

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

Uwaga C - Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga B - Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

| Substancje                                             | Stężenie[w/w]     | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                            | Index | CAS         | EINECS    | REACH             |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|-------------------|
| Lauryloeterosiarczan sodowy                            | $\geq 1 < 5\%$    | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Limits: Eye Dam. 1, H318 %C $\geq 10$ ; Eye Irrit. 2, H319 $5 \leq$ %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 |
| Sodium dodecylobenzenosulfonian                        | $\geq 1 < 5\%$    | Acute Tox. 4, H302;<br>Acute Tox. 4, H312;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 438,0 mg/kg<br>ATE dermal = 2.000,0 mg/kg                                                                                                        | ND    | 25155-30-0  | 246-680-4 | ND                |
| Alkohole, C13-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane | $\geq 1 < 5\%$    | Acute Tox. 4, H302;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C $\leq 10$ ; Eye Dam. 1, H318 %C $> 10$ ;<br>1 1<br>ATE oral $> 300,0$ mg/kg                                                                        | ND    | 157627-86-6 | ND        | ND                |
| Dietanoloamid Coconut                                  | $\geq 1 < 3,00\%$ | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318<br>ATE oral = 5.000,0                                                                                                                                                                                          | ND    | 68603-42-9  | 271-657-0 | ND                |

| Substancje                                                                                                                                        | Stężenie[w/w]    | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Index        | CAS        | EINECS    | REACH                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                  | mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |           |                               |
| 2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym                                                                                                         | $\geq 0,1 < 1\%$ | 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                            |
| disodowa 2,2' - ([1,1'-bifenylo]-4,4'-diydivinylene)-bis-(benzenosulfonian)                                                                       | $\geq 0,1 < 1\%$ | Eye Irrit. 2, H319<br>ATE oral = 2.000,0 mg/kg<br>ATE dermal = 2.000,0 mg/kg<br>ATE inhal = 3,7mg/l/4 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ND           | 27344-41-8 | 248-421-0 | ND                            |
| dipenten<br>Uwaga: C                                                                                                                              | $< 0,1\%$        | Flam. Liq. 3, H226;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1B, H317;<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>ATE oral = 4.400,0 mg/kg<br>ATE dermal = 5.000,0 mg/kg                                                                                                                                                                                                    | 601-096-00-2 | 5989-27-5  | 227-813-5 | 01-2119529<br>223-47-000<br>1 |
| Subtylizyna<br>substancję, w przypadku której zostały określone we Wspólnocie najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy                  | $< 0,1\%$        | 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 mg/kg<br>ATE inhal = 0,1mg/l/4 h                                                                                                                                                                                                                                                              | 647-012-00-8 | 9014-01-1  | 232-752-2 | 01-2119480<br>434-38          |
| izoeugenol                                                                                                                                        | $< 0,1\%$        | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1A, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Limits: Skin Sens. 1A, H317 %C $\geq 0,01$ ;                                                                                                                                                                                                                                                                | 604-094-00-X | 97-54-1    | 202-590-7 | ND                            |
| Masa reakcyjna:<br>5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i<br>2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3:1)<br>Uwaga: B | $< 0,1\%$        | EUH071; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>Limits: Skin Corr. 1C, H314 %C $\geq 0,6$ ; Skin Irrit. 2, H315 0,06 $\leq$ %C $< 0,6$ ; Eye Dam. 1, H318 %C $\geq 0,6$ ; Eye Irrit. 2, H319 0,06 $\leq$ %C $< 0,6$ ; Skin Sens. 1A, H317 %C $\geq 0,0015$ ;<br>100 100 | 613-167-00-5 | 55965-84-9 | ND        | ND                            |

| Substancje | Stężenie[w/w] | Klasyfikacja | Index | CAS | EINECS | REACH |
|------------|---------------|--------------|-------|-----|--------|-------|
|------------|---------------|--------------|-------|-----|--------|-------|

## SEKCJA 4. Srodki pierwszej pomocy

### 4.1.Opis srodków 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.

Przemyć 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 przemyć dużą ilością wodą z mydłem.

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

Przemyć 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. Srodki gasnicze

#### 5.1 Zalecane srodki gasnicze:

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

#### Srodki 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, naf 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.:

Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną. Nadaje: Lateks, nitylowe, PVC.  
Unikać wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zapłonu. Nie palić.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Ewakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, 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 sypkiego materiału.

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

6.3.2 Oczyszczanie:

Po zbiórce wymyć 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 niezgodności**

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,

Zastosowania przemysłowe:

Rękojeść z dużą ostrożnością.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczące zawartych substancji:

dipenten:

MAK: 20 ppm 110 mg / m<sup>3</sup> uczulenie skóry (Sh); Kategoria ograniczenia szczytu: II (2); Grupa ryzyka ciąży: C; (DFG 2005).

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

- 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: cytrynian trisodowa

PNEC

Woda słodka = 0,44 (mg/l)

Osad Woda słodka = 34,6 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,04 (mg/l)

Osad Woda morska = 3,46 (mg/kg/Osad)

STP = 1000 (mg/l)

gleba = 33,1 (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: disodowa 2,2' - ([1,1'-bifenylo] -4,4' -diyldivinylene)-bis-(benzenosulfonian)

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 20,5 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 53 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 19 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 1,9 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,0625 (mg/l)

Osad Woda słodka = 198000 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,00625 (mg/l)

Osad Woda morska = 19800 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 0,1028 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

gleba = 1 (mg/kg gleba)

- Substancje: dwuetanoloamina

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 0,13 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 0,07 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 0,06 (mg/kg bw/day)

---

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,25 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Woda słodka = 0,0156 (mg/l)

Osad Woda słodka = 0,019 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,00156 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,0019 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 0,097 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

gleba = 0,007 (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: Terpineol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 5,8 (mg/m<sup>3</sup>)

- Substancje: Linalool

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 2,8 (mg/m<sup>3</sup>)

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

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,7 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 1,25 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 0,2 (mg/kg bw/day)

- Substancje: 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 22 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 60 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 6,5 (mg/m<sup>3</sup>)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 36 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 3,8 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,0044 (mg/l)

Osad Woda słodka = 2 (mg/kg/Osad)  
Woda morska = 0,00044 (mg/l)  
Osad Woda morska = 0,394 (mg/kg/Osad)  
gleba = 0,31 (mg/kg gleba)

- Substancje: octan linalilu

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 2,75 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 2,5 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,68 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 1,25 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 0,2 (mg/kg bw/day)

- 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)

- Substancje: Citronellol

DNEL

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

- Substancje: octan benzyl

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 21,9 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 6,25 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 5,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 3,125 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 3,125 (mg/kg bw/day)

- Substancje: Geraniol

DNEL

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

- Substancje: Lipaza

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 = 0,018 (mg/l)  
Woda morska = 0,0018 (mg/l)  
Emisje nieciągłe = 0,18 (mg/l)  
STP = 65 (mg/l)  
gleba = 0,0028 (mg/kg gleba)

- Substancje: celulaza

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 = 0,0237 (mg/l)  
Woda morską = 0,00237 (mg/l)  
Emisje nieciągłe = 0,237 (mg/l)  
STP = 65 (mg/l)  
gleba = 0,00376 (mg/kg gleba)

- Substancje: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

**DNEL**

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 3,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 8,3 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 1,74 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 5 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 0,25 (mg/kg bw/day)

- Substancje: N, N-dimetyloformamid

**DNEL**

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 6 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 1,1 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 6 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 1,1 (mg/kg bw/day)  
efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 6 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Długoterminowo pracownicy przez skórę = 1,1 (mg/kg bw/day)  
efekty lokalne Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 6 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 1,1 (mg/kg bw/day)

**8.2. Kontrola narazenia**

Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania profesjonalne:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania przemysłowe:

Nie ma szczególnych kontroli przewidzianych

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 rąk

Manipulować w rękawicach. Rękawice powinny być sprawdzane przed ich użyciem. Stosowanie techniki nadaje się do usuwania rękawice (bez dotykania na zewnątrz rękawicy) aby uniknąć kontakt z tego zbycia produkt rękawice zanieczyszczone przez skórę po użyciu zgodnie z ustawodawstwem i dobrej praktyki laboratoryjnej. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybranych rękawic ochronnych są zgodne z wymaganiami dyrektywy UE 89/686/EWG i

EN 374 normy wynikające z nich.

Pełny kontakt

Materiał: kauczuk nitrilowy

Minimalna grubość: 0,11 mm

Czas przenikania: 480 min

ii) Inne

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać odzież zabezpieczającą 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:

dipenten:

NIE pozwól, aby ta substancja chemiczna zanieczyściła środowisko.

Subtylizyna:

Władze lokalne muszą zostać powiadomieni, jeśli straty nie mogą być ograniczone

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                                                                | niepalny                          | ASTM D92          |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie zdecydowany                   |                   |
| Temperatura rozkładu                                                               | niedostępne                       |                   |
| pH                                                                                 | 9 - 10.5                          |                   |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie zdecydowany                   |                   |
| Rozpuszczalność                                                                    | Całkowicie rozpuszczalny w wodzie |                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | nie zdecydowany                   |                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | nie zdecydowany                   |                   |
| Prężność par                                                                       | nie zdecydowany                   |                   |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 1.00 - 1.08 gr/cm <sup>3</sup>    |                   |
| Względna gęstość pary                                                              | nie zdecydowany                   |                   |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | nie dotyczy                       |                   |

| Właściwości fizyczne i chemiczne | Wartość | Metoda oznaczania |
|----------------------------------|---------|-------------------|
|----------------------------------|---------|-------------------|

**9.2. Inne informacje**

Zawartość LZO produkt gotowy do użycia: 0,83 %

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nieistotny

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Nieistotny

**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 = 5.980,6 mg/kg

ATE(mix) dermal = 60.241,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toksyczności ostrej: dipenten: LD50 Doustnie - szczur - 4 400 mg / kg

Uwagi: Zachowanie: Zmiana aktywności ruchowej (specyficzny test). Zaburzenia układu oddechowego Skóra i wygląd:

Inne: Włosy. Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

LD50 Dermal - królik -> 5 000 mg / kg

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

Lauryloeterosiarczan 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.

Sodium dodecylobenzenosulfonian: Skóry, podrażnienie, nie drażniący (2,5%), umiarkowanego podrażnienie (5%), umiarkowanego do ciężkiego podrażnienie (47-50%).

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 drażniący ani żrący, 2010

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

Sodium dodecylobenzenosulfonian: Podrażnienie łagodne podrażnienie oczu (1%), umiarkowanego podrażnienie (5%) i poważne podrażnienia (47-50%)

Dietanoloamid Coconut: Ostre Irritazione/Corrosione oczu

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

Subtylizyna: Układ oddechowy: substancje uczulające (ludzkiego doświadczenia)

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

(f) rakotwórczości: Sodium dodecylobenzenosulfonian: IARC: żadna część tego produktu obecny poziom większy niż lub równy 0.1% oznaczane jako znany lub spodziewany czynnik rakotwórczy IARC.

Dietanoloamid Coconut: IARC Grupa 2B rakotwórczy możliwe rakotwórczych dla ludzi

dipenten: Rakotwórczość - szczur - Doustnie

Tumorigenic: Rakotwórczy według kryteriów RTECS. Nerka, moczowód, pęcherz: guzy nerek. Efekty guzotwórcze: Guzy jąder.

Rakotwórczość - mysz - Ustne

Tumorigenic: Niejednoznaczny czynnik rakotwórczy według kryteriów RTECS. Gastrointestinal: Guzki.

Ten produkt jest lub zawiera składnik, którego nie można sklasyfikować pod kątem jego rakotwórczości na podstawie jego IARC,

Klasyfikacja ACGIH, NTP lub EPA.

IARC: 3 - Grupa 3: Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi (D-Limonene)

(g) szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(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: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Dotyczące zawartych substancji:

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

Sodium dodecylobenzenosulfonian:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 438

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

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

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

Dietanoloamid Coconut:

Pożyczenie: ustne szczur LD50: > 2000 mg / kg

Kontakt z oczami: działa drażniący 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

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

disodowa 2,2 '- ([1,1'-bifenylo] -4,4 '-diyldivinylen)-bis-(benzenosulfonian):

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)= 3,66

dipenten:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 4400

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

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:

Lauryloeterosiarczan sodowy:

LC50 (alkohole, C12-14, Etoksylogowane, 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, Etoksylogowane, 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 1

1

Sodium dodecylbenzenosulfonian:

C(E)L50 (mg/l) = 1,67

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

C(E)L50 (mg/l) = 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: Biodegradabilit > 90% (OECD)

Łatwe Biodegradabilit: 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 1

1

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 1

1

disodowa 2,2' - ([1,1'-bifenylo] -4,4' -diyldivinylene)-bis-(benzenosulfonian):

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

dipenten:

Toksyczność dla ryb LC50 - Pimephales promelas (grubodziób) - 0,702 mg / l - 96,0 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych EC50 - Daphnia pulex (rozwielitka) - 69,6 mg / l - 48 h

C(E)L50 (mg/l) = 0,702 1

Subtylizyna:

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

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):

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l dla najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), próba przepływowa, 96 h, 0,19 mg/l, wytyczna OECD 203 w sprawie prób lub równoważna

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), próba przepływowa, 48 h, 0,16 mg / l, wytyczna OECD 202 w sprawie prób lub równoważna

Toksyczność ostra dla alg/roślin wodnych

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone), 72 h, 0,027 mg/l, Wytyczne OECD 201 w sprawie prób lub równoważneNOEC, *Skeletonema costatum*, Test statyczny, 72 h, Tempo wzrostu, 0,0014 mg/l

Chroniczna toksyczność dla ryb

NOEC, Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), przepływ, 14 d, 0,05 mg/l

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

NOEC, *Daphnia magna*, Test przepływowy, 21 d, 0,1 mg/l

100

NOEC (mg/l) = 0,05 100

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

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: &gt; 60%

Czas ekspozycji: 10 dni

Łatwo biodegradowalny.

Subtylizyna:

Szybko ulegające biodegradacji (OECD TG 301B)

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):

Biodegradacja (metabolizm wodny): 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-on (CMIT):

t ½ beztlenowy = 0,2 dnia. t ½ aerobik = 0,38 - 1,3 dnia. 2-metylo-4-izotiazolin-3-

jeden (MIT): tlenowy t ½ = 0,38 - 1,4 dnia

Biodegradowalność: Uważany za szybko rozkładający się. Produkt nie jest łatwo biodegradowalny zgodnie z kryteriami OECD/EC.

Biodegradacja: &lt;50%

Czas ekspozycji: 10 dni

---

**Fotodegradacja**

Okres półtrwania w atmosferze: 0,38 - 1,3 d

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow): 0,401 Metody nie określono.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Dotyczące zawartych substancji:

Sodium dodecylbenzenosulfonian:

Bioakumulacja-28 Iepomismacrochirus d-64 g/l

Czynnik biokoncentracji (BCF): 220

Subtylizyna:

Nie gromadzić do bio

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):

Niski potencjał biokoncentracji (FBC lub Log Pow &lt; 100 &lt; 3).

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**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**

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

**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.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 = Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H319 = Działa drażniąco na oczy.

H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H226 = Łatwopalna ciecz i pary.

H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

H301 = Działa toksycznie po połknięciu.

H310 = Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H330 = Wdychanie grozi śmiercią.

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 normatywnym 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.

---