

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Hygienfresh Detergente BioMusk  
Kod handlowy : A39-518  
Linia produktu: Hygienfresh

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Enzymatyczne Deodetergente białe pi mo perfumy  
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 POZNA  
+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 mieszanki

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

Piktogramy:  
GHS07

Klasa zagrożenia i kody kategorii:  
Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywa 1999/45/WE:

Klasyfikacja:

Xi; R41 R52/53

Rodzaj specjalnych zagrożeń związanych:

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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. Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ działa szkodliwie na organizmy wodne z długotrwałym efektem.

### 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.

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

Warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne

P102 - Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reakcja

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ : Umyć dokładnie z wodą z mydłem.

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

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

Zawiera:

1,80% Mieszaniny składa się z części, których toksyczność jest nieznana.

Zawiera (Roz. WE 648/2004):

5% < 15% anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5% Barwnik, enzymy, kompozycje zapachowe, niejonowe środki powierzchniowo czynne, Hexyl cinnam-aldehyd, Benzyl salicylate, Alpha isomethyl ionone, Butylphenyl methylpropional, Coumarin, hydroxy-methylpentylocyclohexenecarboxaldehyd

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

Brak informacji o innych zagrożeniach

### 3.1 Substancje

Nieistotny

### 3.2 Mieszanki

Odnieść się do punktu 16 całego testu zwrotów ryzyka i wskazać zagrożenia

Substancje	Stężenie	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1).	> 5 <= 10%	Xi; R36/38 Xi; R41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319		27323-41-7	248-406-9	
Alkohol tłuszczowy oksyetylenowy	> 1 <= 5%	Xn; R22 Xi; R41 Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318		64425-86-1		02-2119548 515-35-000 0
Dietanoloamid Coconut	> 0,1 <= 1%	Xi; R38 Xi; R41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319		68603-42-9	271-657-0	
Lauryloeterosiarczan sodowy	> 0,1 <= 1%	Xi; R38 Xi; R41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		68891-38-3	500-234-8	01-2119488 639-16
2,2',2"-nitrilotriethanol	> 0,1 <= 1%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319		102-71-6	203-049-8	01-2119486 428-31-xxxx
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	> 0,1 <= 1%	N; R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	603-212-00-7	1222-05-5	214-946-9	01-2119488 227-29-000 0
dwuetanoloamina	> 0,1 <= 1%	Xn; R22 R48/22 Xi; R38 Xi; R41 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373	603-071-00-1	111-42-2	203-868-0	
Coco glucoside	< 0,1%	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319		141464-42-8		
Subtylizyna	< 0,1%	Xi; R37/38 Xi; R41 Xn; R42 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38
Steareth-21	< 0,1%	Xi; R41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		9005-00-9	500-017-8	

## 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.

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 zasięgnąć porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykiety.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gasnicze

5.1 Zalecane środki gasnicze:

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

Środki gasnicze, których należy unikać:

Strumień wody. Używać strumienia wody tylko do ochłodzenia powierzchni palących 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.:

Nosić maskę, rękawice i ubrania ochronne. Nadaje: Lateks, nitrilowe, PVC

Usuwać wszystkie otwarte ognie i potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Evakuacji do strefy niebezpiecznej i, w stosownych przypadkach, skonsultować się z ekspertem.

### 6.2. Srodki ostroznosci w zakresie ochrony srodowiska

Powstrzymac przecieki przy pomocy ziemi lub piasku.

Jesli produkt dostal sie do wód, sieci kanalizacyjnej lub skazil glebe lub roslinnosc poinformowac wlasciwe wladze.

Unieszkodliwic odpad zgodnie z obowiazujacymi normami.

### 6.3. Metody i materialy zapobiegajace rozprzestrzenianiu sie skazenia i sluzace do usuwania skazenia

6.3.1 Dla obudowy:

Szybko zebrac produkt zakladajac maske i odziez ochronna.

Jesli mozliwe zebrac produkt do ponownego uzycia lub do zniszczenia. Ewentualnie wchlonac go przy pomocy sypkiego materialu.

Nie dopuscic do dostania sie do kanalizacji.

6.3.2 Oczyszczania:

Po zbiórce wymyc woda strefy i skazonny material.

6.3.3 Inne informacje:

W szczegolnosc zadna.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

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

### 7.1. Srodki ostroznosci dotyczace bezpiecznego postepowania

Unikac kontaktu i inhalacji par. Patrz takze nastepny paragraf 8.

Podczas pracy nie spozywac posilków, ani napojów.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, laczenie z informacjami dotyczacymi wszelkich wzajemnych niezgodnosc

Przechowywac w dobrze zamknietych pojemnikach. Nie magazynowac w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych. Ustawiac pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej unikajac mozliwosci przewrócenia sie ich i ocierania jeden o drugi.

Magazynowac w chlodnym miejscu, daleko od zródel ciepła i narazenia na bezposrednie promienie sloneczne.

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

Zastosowania konsumentów:

Ostro nie.

Przechowywa w wentylowanym miejscu z dala od ródel ciepła,

Przechowywa4 pojemnik szczelnie zamkniety.

Zastosowania profesjonalne:

Ostro nie.

Przechowywa w wentylowanym miejscu z dala od ródel ciepła,

Zastosowania przemysłowe:

R koje z du ostro no ci .

Przechowywa w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od ródel ciepła.

## SEKCJA 8. Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczace kontroli

Dotyczace zawartych substancji:

dwuetanoloamina

---

TLV: 2 mg/m (ładny) (ACGIH 2002).

Mak: cancerogenicit Klasa: Klasa 3A; Sh H (2002)

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

### 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

Nie koniecznie dla normalnych warunków pracy.

ii) Inne

Zakładać normalną odzież roboczą.

c) Ochrona dróg oddechowych

Nie koniecznie dla normalnych warunków pracy.

d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrole narazenia środowiska.:

Dotyczące zawartych substancji:

dwuetanoloamina

Czyni nie puszcza to chemiczne zanieczyszczenia środowiska.

Subtylizyna

Władze lokalne muszą zostać powiadomieni, jeśli straty nie mogą być

ograniczona  
cieki musz by przeniesione do oczyszczalni cieków

**SEKCJA 9. Wlasciwosci fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych wlasciwosci fizycznych i chemicznych**

Wlasciwosci fizyczne i chemiczne	Wartosc	Metoda oznaczania
Wygl d	Zielona ciecz	
Zapach	charakterystyczne	
Próg zapachu	nie zdecydowany	
pH	7 - 8 @ 1 %	
Temperatura topnienia/krzepni cia	nie zdecydowany	
Pocz tkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie zdecydowany	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	ASTM D92
Szybko parowania	nie dotyczy	
Palno (ciała stałego, gazu)	niepalny	
Górna/dolna granica palno ci lub górna/dolna granica wybuchowo ci	nie zdecydowany	
Pr no par	nie zdecydowany	
G sto par	nie zdecydowany	
G sto wzgl dna	1,07 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuszczalno	rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalno w wodzie	całkowicie rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie zdecydowany	
Temperatura samozapłonu	nie zdecydowany	
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	
Lepko	niedost pne	
Wła ciwo ci wybuchowe	nie jest wybuchowy	
Wła ciwo ci utleniaj ce	nieutleniaj ce	

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10. Stabilnosc i reaktywnosc****10.1. Reaktywnosc**

Brak zagrożenia reaktywnoscia.

**10.2. Stabilnosc chemiczna**

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzane i przechowywane zgodnie z przepisami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Zadna 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 rozkłada się w warunkach do planowanych zastosowań.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATE(mix) oral = 403.409,1 mg/kg

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

ATE(mix) inhal = 0,0 mg/l/4 h

(a) toksyczność ci ostrej: nie dotyczy

(b) korozyjność / drażnienie na skórę: Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeka.

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

Dietanoloamid Coconut: Irytuje

Lauryloeterosiarczan sodowy: Ostre skutki: oczy ból powodowa podrażnienie; objawy mogą obejmować: zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzy.

Poprzez kontakt ze skórą powoduje podrażnienie z rumieniem, obrzęk, suchość i pieczenie.

dwuetanoloamina: irytuje

(c) poważne uszkodzenie oka / podrażnienie: Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny.

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

Dietanoloamid Coconut: Ostre Irritazione\Corrosione oczy

dwuetanoloamina: Poważnie irytuje

(d) oddechowych lub skóry uczulenie: Dietanoloamid Coconut: Nie uczula

Subtylizyna: Układ oddechowy: substancje uczulające (ludzkiego do wiadzenia)

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

(f) rakotwórczość: Dietanoloamid Coconut: IARC Grupa 2B rakotwórczy możliwie rakotwórczych dla ludzi  
dwuetanoloamina: IARC: Grupa 3-3: nie są klasyfikowane w zakresie jego carcinogenicity dla człowieka

(g) szkodliwy wpływ na reprodukcję: nie dotyczy

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

Drażnienie, 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) ryzyko zachłyśnięcia: nie dotyczy

Dotyczące zawartych substancji:

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

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

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



Alkohol tłuszczowy oksyetylenowy:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =3100

Dietanoloamid Coconut

Pożłni cie: ustne szczur LD50: > 2000 mg / kg

Kontakt z oczami: działa dra ni co na oczy (królik). Mo na spowodowa nieodwracalne szkody dla oka.

Kontakt przez skór : umiarkowanie dra ni cy 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

Lauryloeterosiarczan sodowy

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

Poprzez wdychanie administracji:

Gatunki u yte w badaniu: szczur

Warto : 4100 mg/kg

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

Poprzez spo ycie skórne:

Gatunki u yte w badaniu: szczur

Warto : > 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

2,2',2"-nitrilotriethanol

Toksyczno ci LD50/jamy ustnej: szczur: > 5000 mg / kg

LC50 lub inhalacj : IRT (ryzyko inhalacyjnym): Wdychanie pary powietrza mieszanki wysoce nasycony jest nie ostrego zagro enia (nie 23348 w ci gu 8 godzin)

LD50/skórnice: króliki: > 2000 mg / kg

Podstawowy podra nienia: nie dra ni cy

Królik: nie dra ni ce

Uczulenie. Nie uczulaj ce działanie

Do wiadczenia w ludzi: Aerozole w formie zapylenia: mo liwe podra nienie dróg oddechowych z nitrosanti agentów (np. Azotyn, tlenki azotu) mo e stanowi , w szczególno ci, warunki nitrozoamin.

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

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

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

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =3250

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =3250

dwuetanoloamina

DROGAMI nara enia: substancji mog by wchłaniane do organizmu przez wdychanie jego oparów i połykane.

RYZYKO WDYCHANIA: Zanieczyszczenie powietrza niebezpieczne nie zostanie osi gni ty lub sar tylko bardzo powoli przez parowanie substancji w temperaturze 20 ° C.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest r ce do oczu.

Skutki nara enia powtarzaj ce si lub długotrwałe powtarzaj ce si lub długotrwałe kontakt mo e spowodowa uczulenie skóry. Substancja mo e mie wpływ na nerki w troby ostre objawy i zagro enia oczy Reddening. Ból. Ci kie oparzenia gł bokie.

SPO YCIE ból brzucha. Pieczenie.

N O T i nie przynie ubrania robocze do domu.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =710

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =1220

Coco glucoside

Experimental/dane obliczane:

LD50 (doustnie): > 2000 mg / kg

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

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

Steareth-21:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =15000

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"-nitrioltriethanol (1:1).

C(E)L50 (mg/l) =2,6

Alkohol tłuszczowy oksyetylenowy

Ittiotossicit:

LC50 (96 h) 1-10 mg/l, Brachydanio rerio

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) 1-10 mg/l Daphnia magna

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 1-10 mg/l Scenedesmus subspicatus

Mikroorganizmy efekty na osadu:

CE10 > 1000 mg / l, aktywowanego osadu (DEV-L2)

Przewlekłe toksyczne dla bezkręgowców wodnych:

NOEC (21 d), Daphnia magna 0,33 mg/l

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

Dietanoloamid Coconut

Toksyczność ci ostrej/przedłuony 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 badaniach, 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

Lauryloeterosiarczan sodowy

LC50 (alkohole, C12-14, Etoksylowane, sulfated, sole sodowe; Nr CAS: 68891-38-3)

Parametro: ryby

Danio Rerio

Wartość = 7.1 mg/l

Dł. 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

Dł. 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

2,2',2"-nitrioltriethanol

-Ecotossicit

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

Bezkr. gowce: *Daphnia magna*/Ec50 (12:0 am): 1390 mg/l  
Ro. liny wodne: *Scenedesmus subspicatus*/Ec50 (72 h): 216 mg/l  
Mikroorganizmy/skutki osadu: z w. ciwego wprowadzania w małych st. eniach w biologicznego oczyszczania ro. lin przystosowane, nie s. przewidywalne wady do degradacji aktywno. osadu.  
-Trwało i degradabilit.  
Wskazówki dotycz. ce usuwania: Metoda badania: OECD 301 E; 84/449/EWG, c. 3  
Metoda analizy: redukcja doc. Stopie. eliminacji: 90% >. Ocena: łatwo ulegaj. ce biodegradacji  
Inne niekorzystne skutki: organiczne zwi. zki chlorowcowane zwi. zki organiczne (AOX) adsorbing: ten produkt nie zawiera organicznych chlorowców  
C(E)L50 (mg/l) =1390

1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran  
21 dni *Daphnia magna* NOEC 111 g/L NOEC 21 dni Bluegill Samogłów (*Iepomismacrochirus*) 68 g/L NOEC 35-dzie wczesnym etapie. ycia badanie David rybki (*Pimephales promelas*) 68 g/L NOEC 72 h glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 201 g/L 8 tygodni d. d. ownica NOEC (Kompostowiec ró. owy) 45 g/kg gleby DM 4 tygodnie Springtails NOEC (*Folsomia candida*) 45 g/kg gleby DM  
C(E)L50 (mg/l) =0,282

dwuetanoloamina  
Substancja jest szkodliwy dla organizmów wodnych.  
Wodnych toksyczne  
Specyfikacja: EC50 (2,2 IMINODIETANOLO; CAS nr: 111-42-2)  
Parametro: *Daphnia magna*  
Warto. = 55 mg/l  
Dla. badania: 48 h

Specyfikacja: EC50 (2,2 IMINODIETANOLO; CAS nr: 111-42-2)  
Parametro: alg  
*Pseudokirchneriella subcapitata*  
Warto. = 2,2 mg/l  
Dla. badania: 96 h

Specyfikacja: LC50 (2,2 IMINODIETANOLO; CAS nr: 111-42-2)  
Parametro: ryby  
*Pimephales promelas*  
Warto. = 1460 mg/l  
Dla. badania: 96 h  
C(E)L50 (mg/l) =2,2

Coco glucoside  
Ittiotossicit:  
LC50 > 10-100 mg / l  
Mikroorganizmy efekty na osadu:  
> Do 100 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) =10

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

Steareth-21  
LC50/83d > *Oncohynchus mykiss*-5.6 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) =5,6

Produkt jest szkodliwy dla srodowiska i organizmów wodnych w przypadku ostrego narazenia.  
Produkt moze powodowac dlugo utrzymujace sie niekorzystne zmiany w srodowisku wodnym poniewaz trudno ulega degradacji i/lub bioakumulacji.

U yj zgodnie z dobr praktyk , aby unikn zanieczyszcze do rodowiska.

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

Dotyczace zawartych substancji:

Alkohol tuszczowy oksyetylenowy

Wskazówki dotycz ce usuwania:

> = 90% bizmutu czynnej (wytyczne OECD 303A)

60% > CO2 formacji warto ci teoretyczne (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; C. 92/69/EWG, 4-C)

Łatwo ulegaj ce biodegradacji (zgodnie z kryteriami OECD).

Lauryloeterosiarczan sodowy

Łatwo ulegaj ce biodegradacji

Coco glucoside

Łatwo i szybko rozkładowi. Wszystkie substancje organiczne zawarte w produkcie osi gni cia > 60% BZT/COD wyzwolenia CO<sub>2</sub>, czyli 70% DOC > zmniejszenie testy ułatwiaj ce degradacj . Warto ci progowe s łatwo rozkładowi (np. do Metoda OECD 301) osi gn ł.

Subtylizyna

Szybko ulegaj ce biodegradacji (OECD TG 301B)

### **12.3. Zdolnosc do bioakumulacji**

Dotyczace zawartych substancji:

Subtylizyna

Nie gromadzi do bio

### **12.4. Mobilnosc w glebie**

Brak dostepnych danych.

### **12.5. Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB**

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporz dzeniem (WE) Nr 1907/2006, Zał cznik XIII

### **12.6. Inne szkodliwe skutki dzialania**

Nie zaobserwowano niepozadanego dzialania.

## **SEKCJA 13. Postepowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie uzywac ponownie pustych pojemników. Unieszkodliwic zgodnie z obowiazujacymi normami. Ewentualne pozostalosci produktu musza byc unieszkodliwione zgodnie z obowiazujacymi normami przez autoryzowane zaklady.

Jesli mozliwe odzyskac. Przekazac do autoryzowanego zakladu usuwania i spopielenia w warunkach kontrolowanych. Postepowac zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporzadzeniami.

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczace transportu**

---

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie jest przewidziany transport luzem.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak dostępnych danych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### 16.1. Inne informacje

Opis zwrotów ryzyka zawartych w punkcie 3

R22 = Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 = Działa drażniąco na oczy.

R37 = Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R38 = Działa drażniąco na skórę.

R41 = Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R42 = Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

R48 = Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R50 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R53 = Może powodować długotrwałe i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

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

H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

Głównymi normatywnymi odnośnikami:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie 1272/2008/WE

Rozporządzenie 2010/453/WE

\*\* Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszej wiedzy na dzień powstania.

Zwiznane wyłącznie z produktu i nie stanowi gwarancji jakości poszczególnych.

To jest obowiązek zapewnienia, a nie stosowne i kompletne informacje dotyczące szczególne przeznaczenie użytkownika.

Ta karta anuluje i zastępuje wszelkie wcześniejsze wydania.

---