

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : D4 - Proteiche  
Kod handlowy : A15-060  
Linia produktu: Tintolav

UFI: VK80-J0WA-D003-TJVC

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

Presmacchiatore na ślady krwi, białka, czekolada jajko  
Sektora zastosowań:  
Zastosowania przemysłowe[SU3], 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](mailto:info@tintolav.com) - Sito internet: [www.tintolav.com](http://www.tintolav.com)

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:  
GHS05, GHS07

Klasa zagrożenia i kody kategorii:  
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:  
H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku.

Produkt w kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu jak matowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki.

## 2.2.Elementy oznakowania

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

Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:

GHS05 - Zagrozenie

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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:

Zapobieganie

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

Reakcja

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Zawiera:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1). , 2,2',2"-nitrilotriethanol, dwuetanoloamina, Dietanoloamid Coconut, Steareth-21, 2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym, Subtylizyna

Zawiera (Roz. WE 648/2004):

5% < 15% anionowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5% enzymy, Miscela di: 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

UFI: VK80-J0WA-D003-TJVC

## 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  
Wylacznie do celów profesjonalnych.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nieistotny



**3.2 Mieszaniny**

Odnieść się do punktu 16 całego testu wskazan zagrożenia

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1).	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	ND	27323-41-7	248-406-9	NR
Dietanoloamid Coconut	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	ND	68603-42-9	271-657-0	NR
2-(2-butoksyetoksy)etanol	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	NR
Alkohol tłuszczowy oksyetylenowy	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C <=10; Eye Dam. 1, H318 %C >10;	ND	64425-86-1	ND	02-2119548 515-35-000 0
2-aminoetanol, monoester z kwasem borowym	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ND	10377-81-8	233-829-3	NR
Subtylizyna	>= 0,1 < 1%	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
2,2',2"-nitrilotriethanol	>= 0,1 < 1%	Eye Irrit. 2, H319	ND	102-71-6	203-049-8	01-2119486 428-31-xxxx
α-amylaza	>= 0,1 < 1%	Resp. Sens. 1, H334	647-015-00-4	9000-90-2	232-565-6	NR

**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.

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.  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

**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 zaleznosci od plonacych materialow.

Srodki gasnicze, ktorzych nalezy unikac:

Strumienie wody. Uzywac strumieni wody tylko do ochlodzenia powierzchni plonacych pojemnikow.

**5.2. Szczegolne zagrozenia zwiazane z substancja lub mieszanina**

Brak dostepnych danych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosowac zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odziez ochronna.

Skroplona woda moze byc uzyta do ochrony narazonych osob

Zaleca sie uzywania respiratorow, przede wszystkim, jesli pracuje sie w miejscach zamknietych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy sa uzywane one ze srodkami gasniczymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).

Ochlodzic pojemniki strumieniem wody.

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do srodowiska****6.1. Indywidualne srodki ostroznosci, wyposazenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

6.1.1 Dla osob nie nalezacych do personelu udzielajacego pomocy.:

Oddalic sie od strefy oznaczajacej wydostawanie sie na zewnatrz produktu lub jego uwalniania. Nie palic.

Zakladac maske, rekawice i odziez ochronna.

6.1.2 Dla osob udzielajacych pomocy.:

Noś maske, rekawiczki i odziez ochronna.

Wyeliminowac wszystkie otwarte plomienie i mozliwe zrodla zaplonu. Nie palic.

Zapewnij odpowiednia wentylacje.

Ewakuowac zagrozony obszar i, jesli to konieczne, skonsultowac sie z ekspertem

**6.2.Srodki ostroznosci w zakresie ochrony srodowiska**

Powstrzymac przecieki przy pomocy ziemi lub piasku.

Jesli produkt dostal sie do wod, 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 szczegolnosci 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.  
Stosowac rękawice ochronne/odziez ochronną/ochrone oczu/ochrone twarzy.  
Podczas pracy nie spozywac posilkow, ani napojow.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, lacznie z informacjami dotyczacymi wszelkich wzajemnych niezgodnosci

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

Magazynowac w chlodnym miejscu, daleko od zrodel ciepla i narazenia na bezposrednie promienie sloneczne.

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

Zastosowania profesjonalne:

Ostroznie.

Przechowywac w wentylowanym miejscu z dala od zrodel ciepla,

Zastosowania przemyslowe:

Rękoješć z dużą ostrožnością.

Przechowywac w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od zrodel ciepla.

## SEKCJA 8. Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczace kontroli

Dotyczace zawartych substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

CVE: TWA 10 ppm 67,5 mg/m<sup>3</sup> STEL 15 ppm 101,2 mg/m<sup>3</sup>

MAK DFG 10 ppm 67 mg/m<sup>3</sup>

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 wartosci 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: 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-butoksyetoksy)etanol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 67,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 20 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 34 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 10 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 1,25 (mg/kg bw/day)  
efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 67,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 34 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 101,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty lokalne Krótkoterminowo konsumenci wdychanie = 50,6 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Woda słodka = 1 (mg/l)  
Osad Woda słodka = 4 (mg/kg/Osad)  
Woda morska = 0,1 (mg/l)  
Osad Woda morska = 0,44 (mg/kg/Osad)  
Emisje nieciągłe = 3,9 (mg/l)  
STP = 200 (mg/l)  
gleba = 0,32 (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: 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: 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: 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 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 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 tego produktu. 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 wyboru rodzaju rękawic należy skonsultować się z dostawcą / producentem rękawic.

Przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę 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
Wygląd	ciekły	
Kolor	słomkowy żółty	
Zapach	charakterystyczne	
Próg zapachu	nie zdecydowany	
pH	6,0 - 7,5	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie zdecydowany	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie zdecydowany	

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartosc	Metoda oznaczania
Temperatura zapłonu	> 100 °C	ASTM D92
Szybkość parowania	nie dotyczy	
Palność (ciała stałego, gazu)	niepalny	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie zdecydowany	
Prężność par	nie zdecydowany	
Gęstość par	nieokreślony	
Gęstość względna	1,020 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie zdecydowany	
Temperatura samozapłonu	nie zdecydowany	
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	
Lepkość	nie zdecydowany	
Właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	nieutleniające	

## 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywnością.

### 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

Dotyczące zawartych substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Unikać kontaktu z powietrzem.

### 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 = 164.733,2 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toksyczności ostrej: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

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

(c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt w kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu jak matowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki.

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

Dietanoloamid Coconut: Ostre Irritazione/Corrosione oczu

2-(2-butoksyetoksy)etanol: Oczy królik wynik: Oko łagodne podrażnienie-12:0 jestem

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

Subtylizyna: Układ oddechowy: substancje uczulające (ludzkiego doświadczenia)

(e) mutagenne: 2-(2-butoksyetoksy)etanol: MUTAGENNOŚĆ-bakteryjne,: negatywne /-aktywacja

Aberracji chromosomalnych,: negatywne /-aktywacja

MUTAGENNOŚĆ-ssaków,: negatywne /-aktywacja

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

Dietanoloamid Coconut:

Pożyczenie: ustne szczur LD50: > 2000 mg / kg

Kontakt z oczami: działa drażniąco 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-(2-butoksyetoksy)etanol:

RYZYKO WDYCHANIA: Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza sar osiągnął powoli do odparowania tej substancji w temperaturze 20 ° C; Jednakże w przypadku opryskiwania lub rozpraszania, znacznie szybciej.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest działa drażniąco na oczy skutki długoterminowe lub powtarzające się

narażenie: ciecz odtłuszczenia funkcje skóry.

OSTREGO zagrożenia/objawy suchość skóry.

Zaczerwienienie oka. Ból.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 1720

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 2700

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 374

Alkohol tłuszczowy oksyetylenowy:

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

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

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

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 drażniące

Uczulenie. Nie uczulające działanie

Doświadczenia w ludzi: Aerozole w formie zapylenia: możliwe podrażnienie dróg oddechowych z nitrosanti agentów (np. Azotyn, tlenku 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

α-amylaza:

LD50 doustne, szczur 2000 mg/kg

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

## 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

**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 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

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Toksyczne dla ryb Lc50-lepomismacrochirus 1300 mg/l-96 h CL0-Leuciscus osób zażywających narkotyki dożylnie (ośmielać się lub złoty)-> 1000 mg/l-48 h toksyczne na daphnia i innych bezkręgowców wodnych: Ec50 Daphnia magna (grande pchła wodna)-2850 mg/l - 48 h dla toksycznych alg Desmodesmus subspicatus CI50-(zielony)-100 mg/l > -12:0 jest toksyczny dla bakterii Lc50-Acinetobacter-1,170 mg/l-4:0 pm  
C(E)L50 (mg/l) = 1300

**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

**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

**Subtylizyna:**

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

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) adsorbng: ten produkt nie zawiera organicznych chlorowców

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

$\alpha$ -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

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

## 12.2. Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

Dotyczące zawartych substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Mieszalny w wodzie substancji i chcieliby zostać wymyty do wód gruntowych, utracone w wodach podziemnych i być biologicznie zdegradowanych.

85% (28 d, biodegradację: zmodyfikowany Test MITI (s)) łatwo ulegające biodegradacji

Alkohol tłuszczowy oksyetylenowy:

Wskazówki dotyczące usuwania:

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

60% > CO<sub>2</sub> formacji wartości teoretyczne (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; C. 92/69/EWG, 4-C)

Łatwo ulegające biodegradacji (zgodnie z kryteriami OECD).

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)

$\alpha$ -amylaza:

Szybko ekologiczne (96% po 14 dniach)

## 12.3. Zdolnosc do bioakumulacji

Dotyczące zawartych substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:  
Substancja nie oczekuje się mają tendencje do bioakumulacji.

Subtylizyna:  
Nie gromadzić do bio

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Dotyczące zawartych substancji:  
2-(2-butoksyetoksy)etanol:  
Idrosolubilit wysoki i niski współczynnik podziału oktanol/woda wskazuje, że adsorpcji do zawiesiny i osadów nie są istotne

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

Składnik PBT/vPvB nie jest obecny

#### **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**

Dotyczące zawartych substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Ograniczeń odnoszących się do produktów lub substancji zawartych w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006.

sekcja 3 produktu.

Substancje.

Punkt. DIGLYCOL 55 BUTYLU

ROZPORZADZENIE (UE) NR 1357/2014 - odpadów:

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

#### **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.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

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.