

## **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### **1.1. Identificador del producto**

Nombre de comercios: Hygienfresh Detergente BioOrky

Código de los comercios : A39-519

Línea de productos: Hygienfresh

### **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Deodetergente enzimática de perfume de almizcle blanco

Sectores de uso:

Industrias manufactureras (todas)[SU3], Domicilios particulares (= público general = consumidores)[SU21], Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)[SU22]

Usos desaconsejados

No lo utilice para fines distintos de los enumerados

### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

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)

Contacto nacionales: Servicio de Información Toxicológica  
Información en español (24h/365 días)

### **1.4. Teléfono de emergencia**

+ 34 91 562 04 20

## **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:

GHS07

Códigos de clase y categoría de peligro:

Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Códigos de indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto, si está llevado para entrar en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas; si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema

El producto es peligroso para el medio ambiente, ya que es perjudicial para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:

GHS07 - Atención

Códigos de indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de indicaciones de peligro suplementaria:

EUH208 - Contiene ácido 4-formil-fenil-borónico, Coumarin, 3-metil-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-enil)but-3-en-2-ona,  $\alpha$ -hexilcinamaldehído, Citrus Aurantium Dulcis Oil, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona, salicilato de hexilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

Carácter general

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Contiene:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1). , Etoxilato de alcohol graso, Dietanolamida de coco

Contiene (Reg.CE 648/2004):

5% < 15% tensioactivos aniónicos, < 5% perfumes, Tinte, enzimas, tensioactivos no iónicos

## 2.3. Otros peligros

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Irrelevante

### 3.2 Mezclas

Véase el párrafo 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro

| Sustancia  | Concentración | Clasificación                              | Index | CAS        | EINECS    | REACH     |
|--|---------------|--|-------|------------|-----------|-----------|
| Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1). | > 5 <= 10%    | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319 |       | 27323-41-7 | 248-406-9 |           |
| Etoxilato de alcohol graso   | > 1 <= 5%     | Acute Tox. 4, H302;                        |       | 64425-86-1 |           | 02-211954 |

| Sustancia  | Concentración | Clasificación  | Index        | CAS         | EINECS    | REACH                         |
|--|---------------|--|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|
|  |               | Eye Dam. 1, H318   |              |             |           | 8515-35-00<br>00              |
| Dietanolamida de coco  | > 1 <= 5%     | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319   |              | 68603-42-9  | 271-657-0 |                               |
| Lauril éter sulfato de sodio   | > 0,1 <= 1%   | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319   |              | 68891-38-3  | 500-234-8 | 01-2119488<br>639-16          |
| 2,2',2"-nitrilotrietanol   | > 0,1 <= 1%   | Eye Irrit. 2, H319   |              | 102-71-6    | 203-049-8 | 01-2119486<br>428-31-xxxx     |
| dietanolamina  | > 0,1 <= 1%   | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>STOT RE 2, H373  | 603-071-00-1 | 111-42-2    | 203-868-0 |                               |
| salicilato de hexilo - FEMA 0  | > 0,1 <= 1%   | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Acute 1,<br>H400; Aquatic<br>Chronic 1, H410 |              | 6259-76-3   | 228-408-6 | 01-2119638<br>275-36-000<br>2 |
| glucósido Coco   | <= 0,1%       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319   |              | 141464-42-8 |           |                               |
| Subtilisina  | <= 0,1%       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Resp. Sens. 1, H334;<br>STOT SE 3, H335                                       | 647-012-00-8 | 9014-01-1   | 232-752-2 | 01-2119480<br>434-38          |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona - FEMA 0 | <= 0,1%       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411  |              | 54464-57-2  | 259-174-3 |                               |
| 3-(5,5,6-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il)ciclohexan-1-ol - FEMA 0            | <= 0,1%       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319   |              | 3407-42-9   | 222-294-1 |                               |
| Steareth-21  | <= 0,1%       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318   |              | 9005-00-9   | 500-017-8 |                               |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

#### Contacto directo con la piel (del producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavarte inmediatamente con la agua corriente abundante y jabonar eventual a áreas del cuerpo que han venido entrar en contacto con el producto, incluso si solamente es sospechoso.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

#### Contacto directo con los ojos (del producto puro):

Lavarte inmediatamente y abundante con la agua corriente, a los párpados abiertos, en orden por lo menos 10 minutos; por lo tanto proteger los ojos con gasa estéril seca. Ir inmediatamente a la visita médica.

#### Ingestión:

No es peligroso. Es posible dan el carbón activo en agua o aceite de la vaselina medicinal mineral.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningunos datos disponibles.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios aconsejados de la extinción:

Pulverización de agua, CO2, espuma, polvos de las químicas basados en los materiales implicados en el fuego.

Medios de la extinción de evitar:

Chorros de agua. Utilice los chorros de agua sólo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ningunos datos disponibles.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar las protecciones para las maneras respiratorias.

Casco emergencia y ropa de protección completa

El agua vaporizada se puede utilizar para proteger a las personas contratadas a la extinción

Por otra parte se aconseja para utilizar los engranajes del buceo con escafandra, sobretodo si el trabajo en lugares ventilados cerrados y pequeños en todo caso si se emplean el extintor halogenó.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Salga de la zona que rodea el derrame o fuga. No fume

Poner guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Poner guantes y ropa de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener las pérdidas con la tierra o la arena.

Si el producto es flujo en un arroyo, las aguas residuales o han contaminado la tierra o la vegetación, informa las autoridades competentes.

Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

6.3.1 Para la contención:

Recoger rápido el producto, pone la máscara y la ropa de protección

Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Absorberlo eventualmente con el material inerte.

Prevenir que penetre en el alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza:

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

6.3.3 Información adicional:

Ninguna particularmente.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de vapores

Durante el trabajo no comer y no beber.

Véase también el párrafo 8 siguiente.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.

Conservar en un lugar fresco y lejos de fuentes de calor y de «la exposición directa de luz solar.

### **7.3. Usos específicos finales**

Domicilios particulares (= público general = consumidores):

Manéjelos con cuidado.

Almacenar en un lugar ventilado lejos de fuentes de calor,

Mantenga el envase cerrado herméticamente.

Industrias manufactureras (todas):

Manejar con extrema precaución. Conservar en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor.

Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):

Manejar con cuidado. Conservar en un lugar ventilado y alejado del calor, mantener el envase bien cerrado.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

Concerniente a las sustancias contenidas:

dietanolamina:

TLV: 2 mg/m (lindo) (ACGIH 2002).

Mak: cancerogenicit clase: Clase 3A; SH, H (2002)

Subtilisina:

ACGIH TLV: Techo: 0,00006 mg/m<sup>3</sup> de techo (como enzima activa cristalino, enumerado en Subtilisins)

Bélgica: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> valor límite máximo (8 horas)

Dinamarca: Techo: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

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

Países Bajos: Techo: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Noruega: 0,00006 mg/m<sup>3</sup> de techo

Portugal: Techo: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

España: VLA-EC: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

Reino Unido: 0.00004 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados:  
Domicilios particulares (= público general = consumidores):  
No controles específicos planeados

Industrias manufactureras (todas):  
No hay un seguimiento específico previsto

Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):  
No hay un seguimiento específico previsto

Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos / la cara  
No necesario para el uso normal.

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos  
Durante la manipulación del producto puro utilizar los guantes de protección resistentes a los productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3).

ii) Otros  
Use ropa de trabajo normal.

c) Protección respiratoria  
No necesario para el uso normal.

d) Peligros térmicos  
Ningún peligro para ser reportados

Controles de la exposición:

Concerniente a las sustancias contenidas:  
dietanolamina:  
No deje que este producto químico contamina el medio ambiente.

Subtilisina:

La autoridad local debe ser informada si las pérdidas no pueden ser limitada

Aguas residuales deben ser transportados a la planta de tratamiento de aguas residuales

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedades físicas y químicas | Valor          | Método de determinación |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|
| Aspecto                        | Líquido verde  |                         |
| Olor                           | característica |                         |

| Propiedades físicas y químicas                                | Valor                  | Método de determinación |
|---|------------------------|-------------------------|
| Umbral olfativo   | no determinado         |                         |
| pH  | 7 - 8 @ 1 %            |                         |
| Punto de fusión/punto de congelación                          | no determinado         |                         |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | no determinado         |                         |
| Punto de inflamación  | > 60 °C                | ASTM D92                |
| Tasa de evaporación   | irrelevante            |                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | irrelevante            |                         |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | no determinado         |                         |
| Presión de vapor  | no determinado         |                         |
| Densidad de vapor   | no determinado         |                         |
| Densidad relativa   | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |                         |
| Solubilidad   | soluble en agua        |                         |
| Solubilidad en la agua  | completamente soluble  |                         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                        | no determinado         |                         |
| Temperatura de auto-inflamación                               | no determinado         |                         |
| Temperatura de descomposiciónES                               | no determinado         |                         |
| Viscosidad  | no determinado         |                         |
| Propiedades explosivas  | no explosivas          |                         |
| Propiedades comburentes                                       | no oxidante            |                         |

## 9.2. Información adicional

Ningunos datos disponibles.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin riesgos de reactividad

### 10.2. Estabilidad química

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna que informe

### 10.5. Materiales incompatibles

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con los metales elementales, nitruros, sulfuro inorgánico, reductores fuertes.

Puede generar los gases tóxicos para entrar en contacto con el sulfide inorgánico, reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utilizan para los usos previstos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ATE(mix) oral = 314.159,3 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toxicidad aguda: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona: DOSIS tóxica 1-LD > 50 5000 mg/kg (oral rat)

DOSIS tóxica 2-LD > 50 5000 mg/kg (skn-rbt)

(b) corrosión / irritación cutánea: El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema.

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

Dietanolamida de coco: Irritante

Lauril éter sulfato de sodio: Efectos agudos: el contacto con los ojos puede causar irritación; los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, edema, dolor y lágrimas.

A través del contacto con la piel tiene irritación con eritema, edema, sequedad y grietas.

dietanolamina: irritante

(c) lesiones oculares graves / irritación: El producto, si está llevado para entrar en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas.

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

Dietanolamida de coco: Ojos Irritazione\Corrosione agudos

dietanolamina: Severamente irritante

(d) sensibilización respiratoria o de la piel: Dietanolamida de coco: No sensibilizante

Subtilisina: Sistema respiratorio: sustancia sensibilizante (experiencia humana)

(e) mutagenicidad en células germinales: Subtilisina: Ningún indicio de efectos mutagénicos (OCDE TG 471, 473, 476)

(f) carcinogenicidad: Dietanolamida de coco: IARC Grupo 2B cancerígeno posible carcinógeno para los humanos

dietanolamina: IARC: Grupo 3-3: no clasificable con respecto a su carcinogenicit para hombre

(g) toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición: Subtilisina: Objetivo órgano-específico tóxicos (exposición individual)

Tracto respiratorio, irritante (ACGIH 2001)

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"nitrilotriethanol (1:1): Conejo 90 días dérmica NOAEL > 5 mg / kg bw (sólo dosis probadas)

(j) peligro de aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Concerniente a las sustancias contenidas:

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

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1653

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 4199

Etoxilato de alcohol graso:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 3100

Dietanolamida de coco:

Ingestión: oral rata LD50: > 2.000 mg / kg

Contacto con los ojos: irritante para los ojos (conejo). Puede causar daños irreversibles a los ojos.

Contacto con la piel: moderadamente irritante para una sola aplicación (4 h-conejo)

Fácilmente biodegradable con arreglo a los criterios de la Directiva 67/548 y sucesivas modificaciones.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5000

Lauril éter sulfato de sodio:

LD50 (alcoholes, C12-14, ethoxylated, sulfatada, sales de sodio; CAS No.: 68891-38-3)



Vía de administración de la inhalación:

Especies de prueba: rata

Valor: 4100 mg/kg

Especificación: LD50 (alcoholes, C12-14, ethoxylated, sulfatada, sales de sodio; CAS No.: 68891-38-3)

Vía dérmica ingesta:

Especies de prueba: rata

Valor: > 2000 mg / kg.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2000

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 4100

2,2',2"-nitrilotrietanol:

Toxicidad oral LD50: rata: > 5000 mg / kg.

Inhalación LC50: IRT (prueba de riesgo de inhalación): inhalación de mezcla de aire y vapor altamente saturada no es un peligro agudo (no 23348 dentro de 8 horas)

LD50/dérmica: conejos: > 2000 mg / kg.

Irritación cutánea primaria: no irritante

Conejo: no irritante

Sensibilización. Acción no sensibilizante

Experiencias en los seres humanos: aerosoles en forma respirable: posible irritación de las vías respiratorias con agentes nitrosanti (nitritos, óxidos de nitrógeno) puede formar, en particular, las condiciones de las nitrosaminas.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2000

dietanolamina:

VÍAS de exposición: la sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por la inhalación de sus vapores y la ingestión.

RIESGO de inhalación: Una contaminación del aire peligroso no se alcanzará o de la RAE sólo muy lentamente por la evaporación de la sustancia a 20 C.

Efectos de exposición a corto plazo: la sustancia es corrosiva para los ojos.

Los efectos de la exposición repetida o a largo plazo repitieron o contacto prolongado puede causar sensibilización de la piel. La sustancia puede tener efectos sobre el hígado riñón peligros/síntomas agudos ojos Reddening. Dolor.

Quemaduras profundas graves.

Dolor abdominal de ingestión. Sensación de ardor.

N O T y no traer ropa de trabajo a domicilio.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 710

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 1220

salicilato de hexilo:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 5000

glucósido Coco:

Experimental/datos calculados:

LD50 (oral): > 2.000 mg / kg

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

Subtilisina:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1800

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 0,13

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 5000

3-(5,5,6-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il)ciclohexan-1-ol:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5400

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 5000

Steareth-21:  
LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 15000

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Concerniente a las sustancias contenidas:  
C(E)L50 (mg/l) = 2,6

Etoxilato de alcohol graso:  
Ittiotossicit:  
LC50 (96 h) 1-10 mg/l, Brachydanio rerio  
Invertebrados acuáticos:  
EC50 Daphnia magna. 1-10 mg/l (48 h)  
Plantas acuáticas:  
EC50 (72 h) 1-10 mg/l Scenedesmus subspicatus  
Microorganismos, efectos de lodos activados:  
CE10 > 1.000 mg / l, lodos activados (DEV-L2)  
Crónica tóxico para los invertebrados acuáticos:  
NOEC (21 d), 0,33 mg/l Daphnia magna.  
C(E)L50 (mg/l) = 1

Dietanolamida de coco:  
Prolongado aguda toxicidad para los peces: (83d) 2,52 mg/l (brachydanio rerio)  
Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos: EC50 (12:0 am) 2,8 mg/l (daphnia Magna)  
Primaria: Biodegradabilit > 90% (OCDE)  
Fácil Biodegradabilit: 60% > (pruebas manométricas, consumo de O2)  
Demanda teórica (DTO) 2,52 mg O2/mg de O2.  
Demanda química de O2 (COD): 2,51 mg O2/mg.  
C(E)L50 (mg/l) = 2,39

Lauril éter sulfato de sodio:  
LC50 (alcoholes, C12-14, ethoxylated, sulfatada, sales de sodio; CAS No.: 68891-38-3)  
Parametro: pescado  
Danio Rerio  
Valor = 7,1 mg/l  
Para. prueba: 96 h  
Especificación: EC50 (alcoholes, C12-14, ethoxylated, sulfatada, sales de sodio; CAS No.: 68891-38-3)  
Parametro: Daphnia  
Daphnia magna.  
Valor = 7,2 mg/l  
Para. prueba: 48 h  
Especificación: EC50 (alcoholes, C12-14, ethoxylated, sulfatada, sales de sodio; CAS No.: 68891-38-3)  
Parametro: las algas  
Scenedesmus subspicatus  
Valor = 27 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) = 7,1

2,2',2"-nitrilotrietanol:  
-Ecotossicit  
Ittiotossicit: Iepomismacrochirus/LC50 (96 h): 450-1000 mg/l  
Invertebrados acuáticos: Daphnia magna/Ec50 (12:0 am): 1390 mg/l  
Plantas acuáticas: Scenedesmus subspicatus/Ec50 (72 h): 216 mg/l  
Microorganismos, efectos de lodos activados: con la colocación adecuada de pequeñas concentraciones en la

purificación biológica plantas adaptadas, no son predecibles  
desventajas de la actividad de degradación de lodos activados.

-Persistencia y degradabilidad

Consideraciones sobre la eliminación: método de ensayo: OCDE 301 E; 84/449/CEE, c. 3

método de análisis: reducción de DOC. Grado de eliminación: 90% >. Evaluación: biodegradable

Otros efectos adversos: halogenados adsorción de compuestos orgánicos (AOX): este producto no contiene halógenos orgánicos

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

dietanolamina:

La sustancia es perjudicial para los organismos acuáticos.

Tóxico acuático

Especificación: EC50 (2.2-IMINODIETANOLO; CAS No.: 111-42-2)

Parametro: Daphnia

Daphnia magna.

Valor = 55 mg/l

Para. prueba: 48 h

Especificación: EC50 (2.2-IMINODIETANOLO; CAS No.: 111-42-2)

Parametro: las algas

Pseudokirchneriella subcapitata

Valor = 2,2 mg/l

Para. prueba: 96 h

Especificación: CL50 (2.2-IMINODIETANOLO; CAS No.: 111-42-2)

Parametro: pescado

Pimephales promelas

Valor = 1460 mg/l

Para. prueba: 96 h

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

glucósido Coco:

Ittiotossicit:

LC50 > 10-100 mg / l

Microorganismos, efectos de lodos activados:

> A 100 mg/l

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

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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona:

Endpoint: Especies LC50: lepomis macrochirus (peces-sal Bluegrill) = 1,30 mg/l-h duración: 96-Nota:: método: OCDE 203 TG

Punto final: EC50-especies: Daphnia magna (pulga de agua) = 1,38 mg/l-h duración: 48-Comentarios:: método de Ensayo semiestático: OCDE TG 202

Punto final: EC50 Desmodesmus subspicatus-especies (algas verdes) = 2,60 mg/l-h duración: 72 -

Nota:: método de prueba estática: OCDE TG201

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

Steareth-21:

CL50/83d > Oncochynchus mykiss-5.6 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 5,6

El producto es peligroso para el ambiente porque es nocivo para los organismos acuáticos como resultado de la exposición aguda.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Concerniente a las sustancias contenidas:

Etoxilato de alcohol graso:

Consideraciones sobre la eliminación:

> = 90% de la sustancia activa de bismuto (OECD guideline 303A)

60% > CO<sub>2</sub> formación de valor teórico (28 d) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, c. 4-C)

Fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).

Lauril éter sulfato de sodio:

Fácilmente biodegradable

glucósido Coco:

Rápida y fácilmente degradables. Todas las sustancias orgánicas contenidas en el producto lograr > 60% BOD/COD de la liberación de CO<sub>2</sub>, o 70% DOC > reducción de pruebas para la facilidad de degradabilidad. Alcanzaron valores de umbral para son fácilmente degradable (e.g. al método OCDE 301).

Subtilisina:

Rápidamente biodegradable (OCDE TG 301B)

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Concerniente a las sustancias contenidas:

Subtilisina:

No bioacumulación

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Ningunos datos disponibles.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

### **12.6. Otros efectos adversos**

No se observaron efectos adversos

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No reutilizar los envases vacíos. Drenarlos en el respecto de las normas en vigor. La residual eventual del producto se debe drenar a las compañías autorizadas según las normas en vigor.

Recuperarte si es posible. Funcionar en acord a ls disposiciones locales y nacionales en vigor.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

---

**14.1. Número ONU**

No se incluye en el ámbito de aplicación de las normas relativas al transporte de mercancías peligrosas: por carretera (ADR); por carril (RID); por vía aérea (ICAO / IATA); por mar (IMDG).

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ninguno

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ninguno

**14.4. Grupo de embalaje**

Ninguno

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ningunos datos disponibles.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No se espera que transporte a granel

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Ningunos datos disponibles.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor ha hecho una evaluación de seguridad química

## **SECCIÓN 16. Otra información**

**16.1. Otra información**

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

H315 = Provoca irritación cutánea.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H318 = Provoca lesiones oculares graves.

H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 = Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H334 = Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 1272/2008/CE

Reglamento 2010/453/CE

\*\* La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento en la fecha anterior.

Relaciona únicamente con el producto y no constituyen una garantía de una calidad especial.

Es el deber del usuario para asegurar que éstos sean adecuada y completa información sobre el uso específico previsto.

Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

---