

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre de comercios: TogliSudore

Código de los comercios : A01-020

Línea de productos: Tintolav

UFI: 7R20-40YA-J00F-UC7Y

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

Removedor de manchas y el amortiguador de olor de sudor y la orina

Sectores de uso:

Industrias manufactureras (todas)[SU3], 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 - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: 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:

GHS05, GHS07

Códigos de clase y categoría de peligro:

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Códigos de indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema.

El producto, si está llevado para entrar en contacto con los ojos, provoca lesiones oculares serias, como la opacidad de la córnea o de las lesiones al diafragma.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:  
GHS05 - Peligro



Códigos de indicaciones de peligro:  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Códigos de indicaciones de peligro suplementaria:  
EUH208 - Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

Prevención

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contiene:

Aqua, cocamide dea, sodiu dodecylbenzensulfonate, trideceth-7, diethanolamine, parfum, buoxydiglycol, ppg-2 methyl ether, subtilisin, a-amilase, lipase, cellulase.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

15% < 30% tensioactivos no iónicos, 5% < 15% tensioactivos aniónicos, < 5% enzimas, Miscela di:  
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), perfumes, fosfonatos

Contenido de COV listo para su empleo: 1,12 %

UFI: 7R20-40YA-J00F-UC7Y

**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[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Dietanolamida de coco	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		68603-42-9	271-657-0	
dodecibencenosulfonato de sodio	>= 5 < 15%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319		25155-30-0	246-680-4	
2-(2-butoxi)etanol	>= 5 < 15%	Eye Irrit. 2, H319	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	
di-ricinoleato de cinc	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319		13040-19-2	235-911-4	
Alcoholes, C12-14, etoxilados	>= 1 < 5%	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400		68439-50-9		
etanol	< 0,1%	Flam. Liq. 2, H225	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	
Subtilisina sustancia para la que existan límites de exposición comu- nitarios en el lugar de trabajo	< 0,1%	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-aminoetanol, monoéster con ácido bórico	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		10377-81-8	233-829-3	

## 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 jabon.

#### 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.

No utilizar las gotas para los ojos o los ungüentos de una cierta clase ante la visita o el consejo del oculista.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

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

### **5.1. Medios de extinción**

Medios aconsejados de la extinción:

Pulverización de agua, CO<sub>2</sub>, 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 la máscara, guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Llevar una máscara, guantes y ropa protectora. Adecuado: Látex, nitrilo, PVC.

Eliminar todas las posibles fuentes de ignición y llamas.

No fume.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Evacuar la zona de peligro y, en su caso, 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  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
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**

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:

2-(2-butoxi)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>

etanol:

Componente N° CAS Valor de los parámetros de Control

Base

Etanol-17-64 TWA 5ppm 1.000

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

REINO UNIDO. EH40 Límites de exposición WEL-trabajo

Deben utilizarse palabras donde no hay límite de exposición a corto plazo específico en la lista, una cifra tres veces la exposición a largo plazo

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

- Sustancia: etanol

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 950 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sustancia: 2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 5,9 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 3,3 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 1,4 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 1,7 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 1,7 (mg/kg bw/day)

PNEC

agua dulce = 0,026 (mg/l)

agua de mar = 0,003 (mg/l)

sedimento agua de mar = 0,005 (mg/kg/sedimento)

STP = 10 (mg/l)

tierra = 0,014 (mg/kg tierra)

## 8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados:

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

Durante la manipulación del producto puro, utilizar los vidrios de la seguridad (EN 166).

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben controlarse antes de ser utilizados. Utilizar una técnica conveniente para el retiro de guantes (sin tocar el parte exterior del guante) para evitar contacto con este dispone de productos de guantes contaminados de la piel después del uso de conformidad con la legislación y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Guantes de protección seleccionados deberán cumplir con los requisitos de la Directiva Europea 89/686/CEE y EN 374 normas derivadas de ellos.

Contacto completo

Material: caucho de nitrilo

espesor mínimo: 0.11 mm

tiempo de impregnación: 480 min

ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro usar la ropa de protección completa de la piel.

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:

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 amarillo claro	
Color	amarillo paja	
Olor	característica	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	7,5 - 8.5 sol 1%	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado	
Punto de inflamación	> 100 °C	ASTM D92
Tasa de evaporación	irrelevante	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no inflamables	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	
Presión de vapor	no determinado	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1.000-1.010 g/cm3	
Solubilidad	Completamente soluble en agua	
Solubilidad en la agua	Completamente soluble en agua	
Coeficiente 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

Contenido de COV listo para su empleo: 1,12 %

## 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**

Concerniente a las sustancias contenidas:

2-(2-butoxi)etanol:

Evite el contacto con el aire.

**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 = 4.186,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = 20.635,6 mg/kg

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toxicidad aguda: etanol: LD50 Oral-rata-7.060 mg/kg

Observaciones: Pulmones, tórax o respiración: otros cambios.

LC50 Inhalación-rata-10:0-20000 ppm

(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.

Dietanolamida de coco: Irritante

dodecibencenosulfonato de sodio: La piel, irritación, no irritante (2,5%), irritación moderada (5%), irritación moderada severa (47-50%).

etanol: Piel de conejo-

Resultado: Irritante para la piel. -12:0 am

2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico: Irritación de la piel:

Conejo (New Zealand White): no irritante, (1993). Irritación de los ojos

Conejo (Blanco de Nueva Zelanda): moderadamente irritante, 1998

Bovino (estudio in vitro): no irritante ni corrosivo, 2010

(c) lesiones oculares graves / irritación: El producto, si está llevado para entrar en contacto con los ojos, provoca lesiones oculares serias, como la opacidad de la córnea o de las lesiones al diafragma.

etanol: Ojos-conejo

Resultado: El ojo suave irritación-12:0 am



**(Prueba de Draize)**

Dietanolamida de coco: Ojos Irritacione\Corrosione agudos  
dodecilbencenosulfonato de sodio: Irritación ocular irritación-suave (1%); irritación moderada (5%) e irritación severa (47-50%)  
2-(2-butoxietoxi)etanol: Ojos-conejo resultado: Ojo suave irritación-12:0 am  
(d) sensibilización respiratoria o de la piel: Dietanolamida de coco: No sensibilizante  
Subtilisina: Sistema respiratorio: sustancia sensibilizante (experiencia humana)  
(e) mutagenicidad en células germinales: 2-(2-butoxietoxi)etanol: Mutagenicidad, antibacteriano,: negativa +  
/-activación

Aberración cromosómica,: negativo +-activación

Mutagenicidad-mamíferos,: negativo +-activación

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  
dodecilbencenosulfonato de sodio: IARC: ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% identificado como carcinógeno conocido o anticipado por la IARC.

(g) toxicidad para la reproducción: etanol: Toxicidad reproductiva-humanos-mujer-Oral  
Efectos sobre el recién nacido: test de Apgar (solamente humano). Efectos sobre el recién nacido: otras medidas o efectos neonatales.

Efectos sobre el recién nacido: dependencia de la droga.

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

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

Concerniente a las sustancias contenidas:

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

dodecilbencenosulfonato de sodio:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 438

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

2-(2-butoxietoxi)etanol:

RIESGO de inhalación: Una dañina contaminación del aire se alcanzó lentamente por evaporación de esta sustancia a 20 ° C; Sin embargo, para pulverizar o dispersión, mucho más rápidamente.

Efectos de exposición a corto plazo: la sustancia es irritante a los ojos de los efectos de la exposición repetida o prolongada: el líquido desengrasante las características de la piel.

PELIGRO/síntomas agudos piel seca.

Enrojecimiento de los ojos. Dolor.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1720

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2700

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 374

Alcoholes, C12-14, etoxilados:

Oral > LD50 2000 mg/kg (rata)

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) = 1,6

etanol:

VÍAS de exposición: la sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por la inhalación de sus vapores y la ingestión.  
RIESGO de inhalación: Una dañina contaminación del aire se alcanzará muy lentamente debido a la evaporación de la sustancia a 20 C.

Efectos de exposición a corto plazo: la sustancia es irritante para los ojos. La inhalación de vapor de alta puede concentrar causa irritación de los ojos y vías respiratorias. La sustancia puede causar efectos sobre los efectos del sistema nervioso central de la exposición repetida o prolongada: el líquido desengrasante las características de la piel. La sustancia puede tener un efecto sobre las vías respiratorias altas del sistema nervioso central, causando irritación, dolor de cabeza, fatiga y falta de concentración. Véanse las notas.

PELIGRO/síntomas agudos inhalación para la tos. Dolores de cabeza. Fatiga. Somnolencia.  
LINDO LINDO.

Enrojecimiento de los ojos. Dolor. Quemando.

Se TRAGÓ sensación de ardor. Dolores de cabeza. Confusión. Vértigo. Estado de inconsciencia.

N O T y el consumo de etanol durante el embarazo pueden tener efectos adversos en el feto. La ingestión crónica de etanol puede causar cirrosis del hígado.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 7060

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 20000

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 20000

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

2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico:

Toxicidad oral aguda

Parámetro: LD50 (2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico; N.º de CAS: 10377-81-8)

Ruta de exposición: Oralmente

Especies: Rata

Dosis efectiva: > 2000 mg / kg

Toxicidad cutánea aguda

Parámetro: dosis discriminatoria. (2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico; N.º de CAS: 10377-81-8)

Vía de exposición: Dérmica

Especies: Rata

Dosis efectiva: > 2000 mg / kg

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

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

## 11.2. Información sobre otros peligros

Ningunos datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Concerniente a las sustancias contenidas:

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: Biodegradabilidad > 90% (OCDE)

Fácil Biodegradabilidad: 60% > (pruebas manométricas, consumo de O<sub>2</sub>)

Demanda teórica (DTO) 2,52 mg O<sub>2</sub>/mg de O<sub>2</sub>.

Demanda química de O<sub>2</sub> (COD): 2,51 mg O<sub>2</sub>/mg.

C(E)L50 (mg/l) = 2,39

dodecylbencenosulfonato de sodio:

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

2-(2-butoxi)etanol:

Tóxico para los peces CL50-lepomismacrochirus-1.300 mg/l-96 h

CL0-Leuciscus UDI (reto o Golden)-> 1.000 mg/l-48 h

tóxicos para daphnia y demás invertebrados acuáticos: Ec50 Daphnia magna (pulga de agua grande)-2850 mg/l - 48 h

para Desmodesmus de algas tóxicas subspicatus Cl50-(verde)-100 mg/l > -12h

soy tóxico para bacterias Lc50-Acinetobacter-1.170 mg/l-16h

C(E)L50 (mg/l) = 1300

Alcoholes, C12-14, etoxilados:

EC50 < 1 mg / l (Literaturwert)

NOEC/21 d 0,77 mg/l (Daphnia magna)

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

etanol:

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

Subtilisina:

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

2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico:

Toxicidad aguda (a corto plazo) en peces

Parámetro: CL50 (2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico; N.º de CAS: 10377-81-8)

Especie: Cyprinus carpio

Dosis efectiva: = 617 mg / l

Tiempo de exposición: 96 h.

Toxicidad aguda (a corto plazo) para la dafnia

Parámetro: EC50 (2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico; N.º de CAS: 10377-81-8)

Especie: Daphnia magna

Dosis efectiva: = 423 mg / l

Tiempo de exposición: 48 h.

Toxicidad aguda (a corto plazo) para las algas

Parámetro: EC50 (2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico; N.º de CAS: 10377-81-8)

Especie: Pseudokirchneriella subcapitata

Dosis efectiva: = 26 mg / l

Tiempo de exposición: 72 h.

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

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:

2-(2-butoxi)etanol:

La sustancia miscible en agua y se filtra en las aguas subterráneas, perderse en las aguas subterráneas y ser biológicamente degradados.

85% (28D, biodegradabilidad: examen MITI modificado (s)) fácilmente biodegradable

Subtilisina:

Rápidamente biodegradable (OCDE TG 301B)

2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico:

Parámetro: Biodegradación

Dosis efectiva: aprox. 73%  
Tiempo de exposición: 28 días.  
Parámetro: Biodegradación  
Dosis efectiva: > 60%  
Tiempo de exposición: 10 días.  
Fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Concerniente a las sustancias contenidas:  
dodecilsulfonato de sodio:  
Bioacumulación-28 leptomismachirus d-64 g/l  
Factor de bioconcentración (BCF): 220

2-(2-butoxi)etanol:  
La sustancia no se espera de bioacumulación.

Subtilisina:  
No bioacumulación

### 12.4. Movilidad en el suelo

Concerniente a las sustancias contenidas:  
2-(2-butoxi)etanol:  
El idrosolubilit alto y bajo coeficiente de partición octanol/agua indica que la adsorción de sólidos en suspensión y sedimentos no son significativos

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

Ningún ingrediente PBT/vPvB está presente

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningunos datos disponibles.

### 12.7. 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**

Concerniente a las sustancias contenidas:

2-(2-butoxi)etanol:

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas en el anexo XVII a Reglamento (CE) 1907/2006.

sección del producto 3.

Sustancias.

Punto. 55 BUTILO DIGLYCOL

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP4 - Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor ha hecho una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16. Otra información****16.1. Otra información**

Puntos modificados en comparación con versión anterior: 1.1. Identificador del producto, 2.2. Elementos de la etiqueta, 2.3. Otros peligros, 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente, 8.1. Parámetros de control, 8.2. Controles de la exposición, 10.4. Condiciones que deben evitarse, 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos, 12.1. Toxicidad, 12.2. Persistencia y degradabilidad, 12.3. Potencial de bioacumulación, 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB, 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

H315 = Provoca irritación cutánea.

---

H318 = Provoca lesiones oculares graves.  
H302 = Nocivo en caso de ingestión.  
H312 = Nocivo en contacto con la piel.  
H319 = Provoca irritación ocular grave.  
H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H225 = Líquido y vapores muy inflamables.  
H334 = Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

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.