

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

Nombre de comercios: D4 - Proteiche

Código de los comercios : A15-060

Línea de productos: Tintolav

UFI: VK80-J0WA-D003-TJVC

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

Presmacchiatore de manchas de sangre, proteína, chocolate de huevo

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 - PeligroCódigos 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

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

Respuesta

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:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1). , 2,2',2"-nitrilotriethanol, dietanolamina, Dietanolamida de coco, Steareth-21, 2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico, Subtilisina

Contiene (Reg.CE 648/2004):

5% < 15% tensioactivos aniónicos, tensioactivos no iónicos, < 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)

UFI: VK80-J0WA-D003-TJVC

**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
Exclusivamente para uso profesional**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
Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	ND	27323-41-7	248-406-9	NR

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
2,2',2"-nitritotriethanol (1:1).						
Dietanolamida de coco	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	ND	68603-42-9	271-657-0	NR
2-(2-butoxiethoxy)etanol	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	NR
Etoxilato de alcohol graso	>= 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, monoéster con ácido bórico	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ND	10377-81-8	233-829-3	NR
Subtilisina	>= 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"-nitritotrietanol	>= 0,1 < 1%	Eye Irrit. 2, H319	ND	102-71-6	203-049-8	01-2119486 428-31-xxxx
amilasa, α-	>= 0,1 < 1%	Resp. Sens. 1, H334	647-015-00-4	9000-90-2	232-565-6	NR

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.

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.

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, 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 la máscara, guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Use mascarilla, guantes y ropa protectora.

Elimine todas las llamas abiertas y posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcione una ventilación adecuada.

Evacuar la zona de peligro y, si es necesario, 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/m³

STEL 15 ppm 101,2 mg/m³

MAK DFG 10 ppm 67 mg/m³

Subtilisina:

ACGIH TLV: Techo: 0,00006 mg/m³ de techo (como enzima activa cristalino, enumerado en Subtilisins)

Bélgica: 0.00006 mg/m³ valor límite máximo (8 horas)

Dinamarca: Techo: 0.00006 mg/m³

Irlanda: TWA: 0.00006 mg/m³ STEL: 0.00006 mg/m³

Países Bajos: Techo: 0.00006 mg/m³

Noruega: 0,00006 mg/m³ de techo

Portugal: Techo: 0.00006 mg/m³

España: VLA-EC: 0.00006 mg/m³

Suecia: 1 glycineunit/m³ LLV 3 glycineunit/m³ LLV

Suiza: STEL: 0.00006 mg/m³

Alemania: = 1 glycineunit/m³ LLV = 3 glycineunit/m³ LLV

Reino Unido: 0.00004 mg/m³ TWA

amilasa, α-:

Alfa amilasa: DMEL = 60 ng/m³

Agua dulce PNEC 0,06 g/L

Mar PNEC 0,006 g/L

PNEC residuos de plantas de tratamiento (STP) 65000 g/L

- Sustancia: Dietanolamida de coco

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 73,4 (mg/m³)

efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 4,16 (mg/kg bw/day)
efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 21,73 (mg/m³)
efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 2,5 (mg/kg bw/day)
efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 6,25 (mg/kg bw/day)
efectos locales largo plazo trabajadores dérmico = 0,09 (mg/kg bw/day)
efectos locales largo plazo consumidores dérmico = 0,0562 (mg/kg bw/day)

PNEC

agua dulce = 0,007 (mg/l)
sedimento agua dulce = 0,195 (mg/kg/sedimento)
agua de mar = 0,001 (mg/l)
sedimento agua de mar = 0,019 (mg/kg/sedimento)
emisiones intermitentes = 0,024 (mg/l)
STP = 830 (mg/l)
tierra = 0,035 (mg/kg tierra)

- Sustancia: 2-(2-butoxi)etanol

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 67,5 (mg/m³)
efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 20 (mg/kg bw/day)
efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 34 (mg/m³)
efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 10 (mg/kg bw/day)
efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 1,25 (mg/kg bw/day)
efectos locales largo plazo trabajadores inhalación = 67,5 (mg/m³)
efectos locales largo plazo consumidores inhalación = 34 (mg/m³)
efectos locales corto plazo trabajadores inhalación = 101,2 (mg/m³)
efectos locales corto plazo consumidores inhalación = 50,6 (mg/m³)

PNEC

agua dulce = 1 (mg/l)
sedimento agua dulce = 4 (mg/kg/sedimento)
agua de mar = 0,1 (mg/l)
sedimento agua de mar = 0,44 (mg/kg/sedimento)
emisiones intermitentes = 3,9 (mg/l)
STP = 200 (mg/l)
tierra = 0,32 (mg/kg tierra)

- Sustancia: 2-aminoetanol, monoéster con ácido bórico

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 5,9 (mg/m³)
efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 3,3 (mg/kg bw/day)
efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 1,4 (mg/m³)
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)
sedimento agua dulce = 0,054 (mg/kg/sedimento)
agua de mar = 0,003 (mg/l)
sedimento agua de mar = 0,005 (mg/kg/sedimento)
emisiones intermitentes = 0,26 (mg/l)
STP = 10 (mg/l)
tierra = 0,014 (mg/kg tierra)

- Sustancia: Subtilisina

DNEL

efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 1,8 (mg/kg bw/day)
efectos sistémicos corto plazo consumidores oral = 3,6 (mg/kg bw/day)
efectos locales largo plazo trabajadores inhalación = 0,06 (mg/m³)

efectos locales largo plazo consumidores inhalación = 0,000015 (mg/m³)

PNEC

agua dulce = 0,0017 (mg/l)

agua de mar = 0,00017 (mg/l)

emisiones intermitentes = 0,0009 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

tierra = 0,568 (mg/kg tierra)

- Sustancia: 2,2',2"-nitritotrietanol

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 5 (mg/m³)

efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 6,3 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 1,25 (mg/m³)

efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 3,1 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 13 (mg/kg bw/day)

efectos locales largo plazo trabajadores inhalación = 5 (mg/m³)

efectos locales largo plazo consumidores inhalación = 1,25 (mg/m³)

PNEC

agua dulce = 0,32 (mg/l)

sedimento agua dulce = 1,7 (mg/kg/sedimento)

agua de mar = 0,03 (mg/l)

sedimento agua de mar = 0,17 (mg/kg/sedimento)

emisiones intermitentes = 5,12 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

tierra = 0,15 (mg/kg tierra)

- Sustancia: amilasa, α-

DNEL

efectos locales largo plazo trabajadores inhalación = 0,00006 (mg/m³)

efectos locales largo plazo consumidores inhalación = 0,000015 (mg/m³)

PNEC

agua dulce = 0,0052 (mg/l)

agua de mar = 0,00052 (mg/l)

emisiones intermitentes = 0,052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

tierra = 0,001 (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	
Color	amarillo paja	
Olor	característica	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	6,0 - 7,5	
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	sin definir	
Densidad relativa	1,020 - 1,10 g/cm ³	
Solubilidad	Completamente soluble en agua	
Solubilidad en la agua	Completamente soluble en agua	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
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

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

ATE(mix) oral = 164.733,2 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

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

(b) corrosión o irritación cutáneas: 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

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 o irritación ocular: 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.

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

Dietanolamida de coco: Ojos Irritacione\Corrosione agudos

2-(2-butoxietoxi)etanol: Ojos-conejo resultado: Ojo suave irritación-12:0 am

(d) sensibilización respiratoria o cutánea: 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

(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 por 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

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

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

Etoxilato de alcohol graso:

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

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

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

2,2',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

amilasa, α-:

LD50 oral, rata-2.000 mg/kg

LD50 Oral (rata) (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:

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

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

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

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 CI50-(verde)-100 mg/l > -12h
soy tóxico para bacterias Lc50-Acinetobacter-1.170 mg/l-16h
C(E)L50 (mg/l) = 1300

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

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

Subtilisina:

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

2,2',2"-nitrilotrietanol:

-Ecotossicit

Ittiotossicit: lepomismacrochirus/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 degradabilit

Consideraciones sobre la eliminacion: 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

amilasa, α -:

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

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

Etoxilato de alcohol graso:

Consideraciones sobre la eliminación:

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

60% > CO₂ formación de valor teórico (28 d) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, c. 4-C)

Fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).

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.

Subtilisina:

Rápidamente biodegradable (OCDE TG 301B)

amilasa, α -:

Rápidamente ecológico (96% después de 14 días)

12.3. Potencial de bioacumulación

Concerniente a las sustancias contenidas:

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 hidrosolubilidad 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 o número ID**

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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, 4.1. Descripción de los primeros auxilios, 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia, 8.1. Parámetros de control, 10.4. Condiciones que deben evitarse, 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008, 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.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H318 = Provoca lesiones oculares graves.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

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

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.