

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

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

Nombre de comercios: Perfect Enzima  
Código de los comercios : A36-005  
Línea de productos: Tintolav

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

Polvo detergente enzimático  
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](mailto:info@tintolav.com) - Sitio 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:  
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:  
no aplicable

Consejos de prudencia:

Prevención

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 (Reg.CE 648/2004):

5% < 15% tensioactivos aniónicos, blanqueantes oxigenados, < 5% perfumes, enzimas, tensioactivos no iónicos, zeolitas

Exclusivamente para uso profesional

### 2.3. Otros peligros

Contiene :

parfum - Autorización número: pRO

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                |
|---|---------------------|---|--------------|------------|-----------|----------------------|
| carbonato de sodio  | >= 25 < 35%         | Eye Irrit. 2, H319  | 011-005-00-2 | 497-19-8   | 207-838-8 | 01-2119485<br>498-19 |
| carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3)                | >= 5 < 15%          | Ox. Sol. 2, H272;<br>Acute Tox. 4, H302;<br>Eye Dam. 1, H318    |              | 15630-89-4 | 239-707-6 | 01-2119457<br>268-30 |
| ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio | >= 5 < 15%          | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318 |              | 68411-30-3 | 270-115-0 |                      |
| silicato de sodio   | >= 3 < 5%           | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318 |              | 1344-09-8  | 215-687-4 |                      |
| Alcoholes, C12-15, etoxilados (7                                | >= 3 < 5%           | Skin Irrit. 2, H315;  |              | 68131-39-5 | 500-195-7 |                      |

| Sustancia  | Concentración[ w/w] | Clasificación  | Index        | CAS       | EINECS    | REACH                |
|--|---------------------|--|--------------|-----------|-----------|----------------------|
| mol proporción molar media EO)   |                     | Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1,<br>H400  |              |           |           |                      |
| parfum - Autorización número: pRO  | >= 0,1 < 1%         | Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                    |              | Mixture   | miscela   |                      |
| Subtilisina<br>sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo | < 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 |

## 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 l'eau et savon.

#### 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:

Poner la máscara, guantes y ropa de protección. adecuado:Látex, nitrilo, PVC

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.

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.

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**

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:

carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3):

Especificación: Parámetro de la DNEL (CE): valor local de trabajadores dérmica de efectos a corto plazo: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Especificación: parámetro DNEL (CE): local valor cutáneo trabajadores de los efectos a largo plazo: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Especificación: Parámetro de la DNEL (CE): local a largo plazo el valor de los trabajadores de los efectos de la inhalación: 5 mg/m<sup>3</sup>

Especificación: Parámetro de la DNEL (CE): valor local de población dérmica de efectos a corto plazo: 6.4 mg/cm<sup>2</sup>

Especificación: Parámetro de la DNEL (CE): local valor a largo plazo de la población de efectos cutáneos: 6.4 mg/cm<sup>2</sup>

Especificación: Valor PNEC STP (EC): Especificación de 16,24 mg/l: PNEC (CE): valor del parámetro de agua dulce: 0,035 mg/l

Especificación: PNEC (CE): agua de mar el valor del parámetro: 0,035 mg/l

Especificación: PNEC (CE): el valor del parámetro emisión: 0,035 mg/l

Especificación: TLV/TWA (CE): fracción respirable el valor del parámetro: 3 mg/m<sup>3</sup>

Especificación: TLV/TWA (CE): fracción inhalable el valor del parámetro: 10 mg/m<sup>3</sup>

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio:

DNELs

Efectos de exposición dérmica de largo plazo-sistémico 170 mg/kg peso corporal/día (trabajador)

Efectos de exposición Inhalative-largo plazo-sistémico 12 mg/m (trabajador)

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: carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3)

DNEL

efectos locales largo plazo trabajadores dérmico = 12,8 (mg/kg bw/day)

efectos locales largo plazo consumidores dérmico = 6,4 (mg/kg bw/day)

efectos locales corto plazo trabajadores dérmico = 12,8 (mg/kg bw/day)

efectos locales corto plazo consumidores dérmico = 6,4 (mg/kg bw/day)

PNEC

agua dulce = 0,035 (mg/l)

agua de mar = 0,035 (mg/l)

## 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:

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio:

PNECs

agua fresca 0,268 mg/l (-)

intermitente libera 0,0167 mg/l (-)

Marina agua 0,0268 mg/l (-)

sedimento 8,1 mg/kg sedimentdw (-)

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

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

| Propiedades físicas y químicas                                | Valor                          | Método de determinación |
|---|--------------------------------|-------------------------|
| Aspecto   | Polvo blanco con puntos azules |                         |
| Olor  | característica                 |                         |
| Umbral olfativo   | no determinado                 |                         |
| pH  | 10,2 @ sol. 1%                 |                         |
| Punto de fusión/punto de congelación                          | no determinado                 |                         |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | no determinado                 |                         |
| Punto de inflamación  | no determinado                 | ASTM D92                |
| Tasa de evaporación   | irrelevante                    |                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | no determinado                 |                         |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | no determinado                 |                         |
| Presión de vapor  | no determinado                 |                         |
| Densidad de vapor   | no determinado                 |                         |
| Densidad relativa   | 0,75 g/cm <sup>3</sup>         |                         |
| Solubilidad   | completamente 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**

Contenido de COV listo para su empleo: 0,00 %

**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:

carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3):

Evite la humedad. Evite las temperaturas por encima de 60, dirigir la luz solar y la exposición a cualquier tipo de fuentes de calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con los nitruros.

Puede generar los gases tóxicos para entrar en contacto con las aminas alifáticas y aromáticas, el carbamato, el ditiocarbamato, el tiol y otros sulfuro orgánico, el nitrilo, sulfuro inorgánico, el material inflamable y combustible.

Puede inflamar para entrar en contacto con alcohol y glicol, compuesto nitrogenado, compuesto dinitrogenado y idrazine dinitrogenado, carbamato, ditiocarbamato, tiol y otros sulfuro orgánicos, de los nitruros, los materiales combustibles e inflamables.

#### 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 = 6.799,0 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 / irritación cutánea: El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema.

carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3): (OECD 404) irritación de la piel: puede ser ligeramente irritante.

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio: Irritante fuerte

(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.

carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3): (OCDE 405) de la irritación de ojos: severamente irritante (determinada en ojos de conejo)

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio: Irritante fuerte con el peligro de lesiones oculares graves.

(d) sensibilización respiratoria o de la piel: 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: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(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: 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:

carbonato de sodio:

RIESGO de inhalación: Una concentración de partículas areodisperse perjudicial puede llegar rápidamente especialmente si desmenuzable.

Efectos de exposición a corto plazo: la sustancia es irritante para los ojos, piel y vías respiratorias.  
Efectos de la exposición repetida o a largo plazo: la sustancia puede afectar las vías respiratorias, provocando la perforación del tabique nasal. Contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.

PELIGRO/síntomas agudos inhalación: tos. Dolor de garganta.  
: Enrojecimiento de la piel.

Ingestión: ardor en la garganta y el pecho. Dolor abdominal.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 4090

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 117

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 5200

carbonato de disodio—peróxido de hidrogeno (2:3):

Especificación: LD50 mediante la administración oral: prueba de especies: rata valor: = 1034 mg/kg

Especificación: LD50 mediante la administración oral: especies de prueba: valor de rata (hembra): = 893 mg/kg

Especificación: LD50 mediante la administración oral: prueba de especies: ratas (macho): valor = 1164 mg/kg

Especificación: Ingesta dérmica LD50: especies de prueba: valor de conejo: > 2000 mg / kg.

Especificación: reclutamiento: ensayo de inhalación DL50 especies: rata valor: = 700 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 893

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) = 700

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1080

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

silicato de sodio:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 3400

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

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 2,06

Alcoholes, C12-15, etoxilados (7 mol proporción molar media EO):

Conejo LD50 cutáneo agudo: > 2000 mg / kg.

Rata DL50 Oral aguda: > 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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Concerniente a las sustancias contenidas:

carbonato de sodio:

Uso de acuerdo con las prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente.

LC100 pescado otros: terminar las escaleras carp1110mg/L, 6:0, Turoboyski, I., Proba wplywu wysokich dawek okreslenia niektorych narybek karpia chemicznych na zwiazkow (intente determinar la influencia de altas dosis de algunos...). Rocz. Nauk roln. 75B (3) 401-445 (1960).

CL50 peces Gambusia 83d, affinis740mg/L, Wallen, es decir, Greer, W.C., Lasater, r., toxicidad a gambusia affinis también de ciertas sustancias químicas en aguas turbias. Las aguas residuales Ind. desechos 29 (6): 695-711, (1957).

EC50 Daphnia otros: Culex SP. 600 mg/L 48, Dowden, B.F., Bennett, H.J., toxicidad de productos químicos seleccionados para ciertos animales. Revista WPCF, VOL. 37, 1308-1316 9 (1965).

EC50 Daphnia Daphnia magna297mg/L 4D FREEMAN I. FOWLER i. toxicidad de las combinaciones de ciertas inorgánicos compuestos para DAPHNIA MAGNA STRAUS. LAS AGUAS RESIDUALES IND. DESECHOS 1953 V25 N10 P1191-1195 (REF USADO 8267)

Algas EC50 Nitzschia SP. 242mg/L 5 d, Patrick, r., Cairns, JR.J., Schreier, a., la sensibilidad relativa de diatomeas, caracoles y peces a veinte componentes comunes de residuos industriales. PROG. Peces-culto. 30 (3) 137-140 (1968).  
C(E)L50 (mg/l) = 200

carbonato de sodio—peróxido de hidrogeno (2:3):

Especificación: EC50 Daphnia pulex Daphnia: valor Parametro = 4,9 mg/l. prueba: 48 h

Especificación: EC50: anabaena Alga Parametro

Valor = 8 mg/l. prueba: 140 h

Especificación: Parametro: LC50 de pescado

Pimephales promelas valor = 70,7 mg/l. prueba: 96 h

Especificación: NOEL Parametro: pescado

Pimephales promelas valor = 7,4 mg/l. prueba: 96 h

Especificación: NOEL Parametro: Daphnia

Valor de Daphnia pulex = 2 mg/l. prueba: 48 h

C(E)L50 (mg/l) = 4,9

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio:

CL50/48 h 1-10 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96 h 10-100 mg/l (Pseudokircheneriella subcaptitata)

LC50/96 h 1-10 mg/l (Iepomis macrochirus fisch)

NOEC 0,268 mg/l (-)

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

silicato de sodio:

96 horas LC50 Iepomismacrochirus: 301-478 mg/L;

96 horas LC50 Brachydanio rerio: 3185 mg/L [semi estática];

96 HR EC50 Daphnia magna 216 mg/l.

C(E)L50 (mg/l) = 216

Alcoholes, C12-15, etoxilados (7 mol proporción molar media EO):

Algas EC50: 10-100 mg/l 72 horas

EC50 Daphnia: 5-10 mg/l 48 horas

LC50 Pez: 5-10 mg/l 96 horas

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

Subtilisina:

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

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:

carbonato de sodio—peróxido de hidrogeno (2:3):

Demolición abiótico

El producto puede ser despejado por procesos abióticos, e.g. fotolítica o químicos.

ácido bencenosulfónico, alquil derivados C10-13, sales de sodio:

Fácilmente biodegradable

Otra información:

valor: 90% &gt; fuentes: OECD 303A

valor 60 &gt;

OECD 301B; ISO 9439.92/69/EEC, c. 4-C

día 28 (s)

Subtilisina:  
Rápidamente biodegradable (OCDE TG 301B)

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

Concerniente a las sustancias contenidas:  
carbonato de sodio—peróxido de hidrogeno (2:3):  
No bioacumulación.

Subtilisina:  
No bioacumulación

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

Ningunos datos disponibles.

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

Ningún ingrediente PBT/vPvB está presente

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

No se observaron efectos adversos

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

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

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**

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP4 - Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

HP14 - Ecotóxico

#### **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: 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados, 2.2. Elementos de la etiqueta, 2.3. Otros peligros, 4.1. Descripción de los primeros auxilios, 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente, 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia, 7.1. Precauciones para una manipulación segura, 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, 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB, 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H272 = Puede agravar un incendio; comburente.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H318 = Provoca lesiones oculares graves.

H315 = Provoca irritación cutánea.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 = 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.

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.

---