

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD** de acuerdo al Reglamento

(CE) No. 1907/2006

# Triplex energy plus

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Triplex energy plus

UFI Y801-D8N6-F00F-WHJA

Código del producto 107672E

Uso de la sustancia/mezcla : Reforzante

Tipo de sustancia Mezcla

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Información del producto en

dilución

No hay disponible información en dilución.

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

Usos identificados : Aditivo para lavado de ropa (sin liberación de gas). Proceso

automático

Aditivo para lavado de ropa (sin liberación de gas). Proceso

semiautomático

del uso

Restricciones recomendadas : Reservado para uso industrial y profesional.

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

**Empresa** : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA, SLU

Avenida Del Baix Llobregat 3-5

Sant Joan Despí, Barcelona España 08970

902 475 480

atencion.cliente.es@ecolab.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

: +34902848598 Teléfono de emergencia

+32-(0)3-575-5555 Transeuropeo

Número de teléfono del

Servicio de Información

Toxicológica

: +34 91 562 04 20(24h/365 días), Únicamente para respuesta

sanitaria en caso de urgencia

Fecha de emisión/revisión : 11.04.2023 Versión 5.0

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

# 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

107672E 1/20

Toxicidad aguda, Categoría 4

| Sensibilización cutánea, Categoría 1
| Lesiones oculares graves, Categoría 1
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

| H302
| H317
| H318
| H318
| H412
| H412
| H412

## 2.2 Elementos de la etiqueta

## Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la

piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con

efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:** 

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los

ojos/ la cara.

Intervención:

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

TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado: Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol Limoneno

# 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### **Componentes peligrosos**

No	mbre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Concentració n [%]
ramific	holes, C13-15, cados y lineares, etoxilados	157627-86-6 POLYMER	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3;	>= 30 - < 50

107672E 2 / 20

		H412	
Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados	157627-86-6 POLYMER	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Irritación ocular Categoría 2; H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; H412	>= 20 - < 25
2-[2-(2- butoxietoxi)etoxi]etanol	143-22-6 205-592-6 01-2119475107-38	Lesiones oculares graves Categoría 1; H318  Lesiones oculares graves Categoría 1 H318 30 - 100 % Irritación ocular Categoría 2 H319 20 - < 30 %	>= 5 - < 10
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Líquidos inflamables Categoría 2; H225 Irritación ocular Categoría 2; H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3; H336	>= 2.5 - < 5
Cocamidopropyl hydroxysultaine	68139-30-0 268-761-3 01-2120785852-41	Irritación ocular Categoría 2; H319	>= 1 - < 2.5
Tensioactivos anfotéricos	90170-43-7 01-2119976233-35	Irritación ocular Categoría 2; H319	>= 1 - < 2.5
Limoneno	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Nota C Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Irritación cutáneas Categoría 2; H315 Sensibilización cutánea Categoría 1; H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H410 Peligro de aspiración Categoría 1; H304  M = 1 M (crónico) = 1	>= 1 - < 2.5
Sustancias con un límite	de exposición en el lu		
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Irritación ocular Categoría 2; H319	>= 0.1 - < 0.25

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos

: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15

107672E 3 / 20

piel minutos. Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lavar la

ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de

reutilizarlos. Consultar un médico.

En caso de ingestión : Enjuáguese la boca. Consultar un médico si los síntomas

aparecen.

En caso de inhalación : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico

si los síntomas aparecen.

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

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las

circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no

apropiados

: Ninguna conocida.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la

lucha contra incendios

: No es inflamable o combustible.

Productos de combustión

peligrosos

: Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de

descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de azufre Óxidos de metal

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de

lucha contra incendios

: Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben

eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de

incendio o de explosión, no respire los humos.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las

107672E 4 / 20

que no forma parte de los servicios de emergencia

personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de :

emergencia

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no

alcanza el agua corriente.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

: No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No respirar los vapores, aerosoles. In caso de mal funcionamiento mecánico, o en caso de contacto con un producto diluido no conocido, utilizar Equipo de Protección Individual

Medidas de higiene

: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuaque o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados.

: 5 °C a 40 °C Temperatura de

107672E 5/20

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

# Triplex energy plus

almacenamiento

# 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Aditivo para lavado de ropa (sin liberación de gas). Proceso

automático

Aditivo para lavado de ropa (sin liberación de gas). Proceso

semiautomático

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

## Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS		Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
propan-2-ol	67-63-0		VLA-ED	200 ppm 500 mg/m3	ES VLA
			VLA-EC	400 ppm 1,000 mg/m3	ES VLA
Limoneno	5989-27-5		VLA-ED	30 ppm 168 mg/m3	ES VLA
Otros datos	vía dérmi ca	Vía dé			
	Sen		oilizante		
2-(2- Butoxietoxi)etanol	112-34-5		VLA-ED	10 ppm 67.5 mg/m3	ES VLA
Otros datos	VLI	comer CE 19 sustar (DOUI sustar anexo restrin Agent indica directi C. Bib sus re vez ac	cialización o el uso o 07/2006 sobre Regi- ncias y preparados q E L 369 de 30 de dic ncia pueden aplicars XVII del Reglament gidas y especifica lo e químico para el que tivo. Todos estos ag vas de valores límite liografía). Los Estad spectivas legislacior		en el 'Reglamento de Restricción de ciembre de 2006 cines de una s concretos. El cidas las sustancias n valor límite cis en una de las hora (véase Anexo cer un valor límite en has directivas. Una
Otros datos	r	comer CE 19 sustar (DOUI sustar anexo	ustancia tiene estab rcialización o el uso o 07/2006 sobre Regi- ncias y preparados q E L 369 de 30 de dic ncia pueden aplicars XVII del Reglament	15 ppm 101.2 mg/m3 lecidas restricciones a la fabricen los términos especificados estro, Evaluación, Autorización y uímicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006). Las restriccione a todos los usos o sólo a uso o REACH contiene la lista de tos usos que se han restringido.	ación, la en el 'Reglamento / Restricción de ciembre de 2006 enes de una s concretos. El
	VLI	Agent indicated directing C. Bib sus revez acceptage	e químico para el qu tivo. Todos estos ag vas de valores límite liografía). Los Estad spectivas legislacior	e la UE estableció en su día ur entes químicos figuran al mende indicativos publicadas hasta a os miembros deberán establec nes, en el plazo indicado en dic res tienen la misma validez que	os en una de las hora (véase Anexo er un valor límite en has directivas. Una

107672E 6 / 20

# Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
propan-2-ol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l	Final de la semana laboral	ES VLB
		(Orina)		

# **DNEL**

	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos 888 mg/kg  Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 500 mg/m3  Uso final: Consumidores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos 319 mg/kg  Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 89 mg/m3  Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos 26 mg/kg
:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - local Valor: 101.2 mg/m3  Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Cutáneo Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 20 mg/kg  Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 67.5 mg/m3  Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - local Valor: 67.5 mg/m3
	:

107672E 7 / 20

## **PNEC**

PNEC		
propan-2-ol	:	Agua dulce
		Valor: 140.9 mg/l
		Agua de mar
		Valor: 140.9 mg/l
		Liberación/con discontinue
		Liberación/uso discontinuo Valor: 140.9 mg/l
		Valor. 140.9 mg/r
		Agua dulce
		Valor: 552 mg/kg
		Sedimento marino
		Valor: 552 mg/kg
		raion 552 mg/kg
		Suelo
		Valor: 28 mg/kg
		Planta de tratamiento de aguas residuales
		Valor: 2251 mg/l
		-
		Oral
		Valor: 160 mg/kg
2-(2-Butoxietoxi)etanol	:	Agua dulce
		Valor: 1 mg/l
		Agua de mar
		Valor: 0.1 mg/l
		Liberación/uso discontinuo
		Valor: 3.9 mg/l
		Planta de tratamiento de aguas residuales
		Valor: 200 mg/l
		Sedimento
		Valor: 4 mg/kg
		Suelo
		Valor: 0.4 mg/kg
		Orol
		Oral Valor: 56 mg/kg
		1 - 3.5.1. 55 Mg/Ng

# 8.2 Controles de la exposición

# Controles apropiados de ingeniería

Medidas de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las

concentraciones del aire por debajo de los estándares de

exposición ocupacional.

## Medidas de protección individual

107672E 8 / 20

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas,

> y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de

salpicaduras.

Protección de los ojos / la

cara (EN 166)

: Gafas de seguridad con montura integral (goggles).

Pantalla facial

Protección de las manos

(EN 374)

: Protección preventiva para la piel recomendada

Guantes Caucho nitrílo goma butílica

Tiempo de penetración: 1 - 4 horas

Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de

guantes en caso de duda).

Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna

indicación de degradación o perforación química.

Protección de la piel y del

cuerpo (EN 14605)

: No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria (EN

143, 14387)

: No requerida si la concentración de las partículas en el aire se mantiene por debajo del límite de exposición indicado en la

información de Limites de Exposición. Usar equipos de protección

respiratoria certificados conforme a los requisitos EU

(89/656/EEC, (EU) 2016/425), o equivalentes, cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o no estén suficientemente limitados por sistemas de protección colectiva o por medidas. métodos o procedimientos de organización del trabajo.

### Controles de exposición medioambiental

: Considere la disposición de sistema de contención alrededor de Recomendaciones generales

los recipientes del almacenaje.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líauido

Color : amarillo claro

Olor : Perfumes, fragancias

: 9.3 - 9.7, 100 % pΗ

Características de las

partículas

Valoración : no aplicable Tamaño de partícula : no aplicable Distribución : no aplicable

granulométrica

107672E 9/20

Exposición al polvo : no aplicable Área superficial específica : no aplicable Carga superficial no aplicable

/potencial zeta

Forma : no aplicable Cristalinidad : no aplicable Tratamiento de superficies : no aplicable

/Recubrimientos

Punto de inflamación : No aplicable

Umbral olfativo : No aplicable y/o no definido para la mezcla Punto de fusión/ punto de : No aplicable y/o no definido para la mezcla congelación

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango

de ebullición

: No aplicable y/o no definido para la mezcla

Tasa de evaporación : No aplicable y/o no definido para la mezcla Inflamabilidad : No aplicable y/o no definido para la mezcla Límite de explosión, No aplicable y/o no definido para la mezcla

superior

Límite de explosión, inferior : No aplicable y/o no definido para la mezcla Presión de vapor : No aplicable y/o no definido para la mezcla : No aplicable y/o no definido para la mezcla

Densidad relativa del vapor

Densidad y/o densidad

relativa

: 0.97 - 0.99

Solubilidad en agua : No aplicable y/o no definido para la mezcla Solubilidad en otros : No aplicable y/o no definido para la mezcla

disolventes

Coeficiente de reparto noctanol/agua (valor

logarítmico)

: No aplicable y/o no definido para la mezcla

Temperatura de auto-: No aplicable y/o no definido para la mezcla inflamación

: No aplicable y/o no definido para la mezcla Descomposición térmica Viscosidad, cinemática : No aplicable y/o no definido para la mezcla Propiedades explosivas : No aplicable y/o no definido para la mezcla

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como comburente.

#### 9.2 Información adicional

No aplicable y/o no definido para la mezcla

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

107672E 10/20

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de azufre

Óxidos de metal

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles

vías de exposición

: Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

**Producto** 

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 906.78 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad cutánea aguda : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Corrosión o irritación

cutáneas

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

Lesiones o irritación ocular

graves

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

Carcinogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Efectos reproductivos : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Mutagenicidad en células

germinales

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

107672E 11 / 20

Teratogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicida par aspiración : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Componentes

Toxicidad oral aguda : Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados DL50 Rata:

1,250 mg/kg

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol DL50 Rata: 6,650 mg/kg

propan-2-ol DL50 Rata: 5,840 mg/kg

Limoneno DL50 Rata: 4,400 mg/kg

2-(2-Butoxietoxi)etanol DL50 Rata: 3,306 mg/kg

Componentes

Toxicidad aguda por

inhalación

: 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol 4 h CL50 Rata: > 600 mg/l

Prueba de atmosfera: vapor

propan-2-ol 4 h CL50 Rata: > 30 mg/l

Prueba de atmosfera: vapor

Componentes

Toxicidad cutánea aguda : Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados DL50 Rata:

> 2,000 mg/kg

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol DL50 Conejo: 3,540 mg/kg

propan-2-ol DL50 Conejo: 12,870 mg/kg

Limoneno DL50 Conejo: > 5,000 mg/kg

2-(2-Butoxietoxi)etanol DL50 Conejo: 2,764 mg/kg

Efectos potenciales para la Salud

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Piel : Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación : No son conocidos ni esperados daños para la salud en

condiciones normales de uso.

Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en

condiciones normales de uso.

107672E 12 / 20

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

# Triplex energy plus

#### Experiencia con exposición de seres humanos

Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Corrosión

Contacto con la piel : Rojez, Irritación, Reacciones alérgicas

Ingestión : No hay información disponible.

Inhalación : Ningun síntoma conocido o esperado.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

Otros datos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Efectos Ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

**Producto** 

Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y : Sin datos disponibles

otros invertebrados

acuáticos.

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para los peces : 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

96 h CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda):

2,400 mg/l

propan-2-ol

96 h CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda):

9,640 mg/l

Tensioactivos anfotéricos

96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 4.2 mg/l

2-(2-Butoxietoxi)etanol 96 h CL50 Pez: 1,300 mg/l

Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados

acuáticos.

: Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados

48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.317 mg/l

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

48 h CL50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 500 mg/l

propan-2-ol

CL50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 10,000 mg/l

Tensioactivos anfotéricos

48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 29 mg/l

107672E 13 / 20

Limoneno

48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.307 mg/l

Componentes

Toxicidad para las algas : 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 612.6 mg/l

Tensioactivos anfotéricos

72 h CE50 Chlorella vulgaris (alga en agua dulce): 9.4 mg/l

Limoneno

72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga): 0.32 mg/l

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### **Producto**

Biodegradabilidad : Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con los

criterios de biodegradabilidad tal y como establece el reglamento

de detergentes 648/2004/CE.

### Componentes

Biodegradabilidad : Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Alcoholes, C13-15, ramificados y lineares, etoxilados

Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxiletanol

Resultado: Fácilmente biodegradable.

propan-2-ol

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Tensioactivos anfotéricos

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Limoneno

Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-(2-Butoxietoxi)etanol

Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

# 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### **Producto**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se

consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles

del 0.1% o superiores.

107672E 14 / 20

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

#### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Elimínese de acuerdo a las Directivas Europeas sobre residuos y residuos peligrosos.Los códigos de Residuo deben ser asignados por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los desagües de aguas pluviales, los cursos de

> agua naturales o el suelo con productos químicos o envases usados. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los residuos en

plantas autorizadas de eliminación de residuos.

: Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos Envases contaminados

deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas

locales, estatales y federales.

Guia para la selección del

código de residuo

: Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y

local.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

### Transporte por carretera (ADR/ADN/RID)

14.1 Número ONU o número : Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas

: Mercancía no peligrosa

107672E 15 / 20

14.3 Clase(s) de peligro para

el transporte

14.4 Grupo de embalaje14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones

particulares para los usuarios

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU o número

ID

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para

el transporte

14.4 Grupo de embalaje14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones

particulares para los usuarios

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

# Transporte marítimo (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU o número

ID

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para

el transporte

14.4 Grupo de embalaje14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones

particulares para los usuarios

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

: Mercancía no peligrosa

#### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

De acuerdo con el

Reglamento de Detergentes

CE 648/2004

igual o superior al 30 %: Tensioactivos no iónicos

inferior al 5 %: Tensioactivos anfotéricos, Policarboxilatos

Otros constituyentes: Perfumes

Alérgenos: Limoneno

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que No aplicable

107672E 16 / 20

intervengan sustancias peligrosas.

REACH - Lista de sustancias : No aplicable candidatas que suscitan

especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

#### **Reglamentos Nacionales**

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizo evaluación de seguridad química sobre el producto.

#### SECCIÓN 16: Otra información

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

#### **REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Clasificación	Justificación
Toxicidad aguda 4, H302	Método de cálculo
Sensibilización cutánea 1, H317	Método de cálculo
Lesiones oculares graves 1, H318	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio	Método de cálculo
ambiente acuático 3, H412	

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos

107672E 17 / 20

peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG -Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 -Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS -Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima, y 0.001 = una milésima.

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Anexo: Escenarios de exposición

Escenario de exposición: Aditivo para lavado de ropa (sin liberación de gas). Proceso automático

Life Cycle Stage : Uso en emplazamientos industriales

Categoría del producto : **PC35** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos

que contienen disolventes)

Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc..:

Categoría de las descargas : ERC4 Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y

Ambientales productos, que no forman parte de artículos

Cantidad diaria por : 50 kg

107672E 18 / 20

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

# Triplex energy plus

emplazamiento

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas

Residuales

: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante)

: PROC8b Categoría del proceso Transferencia de sustancias o preparados (carga/

descarga) de o hacia buques o grandes contenedores

en instalaciones especializadas

Duración de la exposición 60 min

Condiciones operacionales y : Al Interior medidas de gestión de

riesgos

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea Ver sección 8

Protección respiratoria Ver sección 8

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con

exposición ocasional controlada

Duración de la exposición 480 min

Condiciones operacionales y : medidas de gestión de

riesgos

Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea Ver sección 8 Protección respiratoria : Ver sección 8

Escenario de exposición: Aditivo para lavado de ropa (sin liberación de gas). Proceso semiautomático

Categoría del producto : PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos

que contienen disolventes)

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante)

Categoría del proceso PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/

107672E 19/20

descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y : Al Interior medidas de gestión de

riesgos

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea Ver sección 8

Protección respiratoria Ver sección 8

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

PROC1 Categoría del proceso Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Duración de la exposición 480 min

Condiciones operacionales y :

medidas de gestión de

riesgos

Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora 1

Protección cutánea Ver sección 8

Protección respiratoria Ver sección 8

107672E 20 / 20