

## Suma Freeze D2.9

Revisión: 2024-12-23

Versión: 02.3

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Suma Freeze D2.9

UFI: 2T11-407P-K00X-DT2E

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

**Uso del producto:** Limpiador de suelo.  
Limpiador de superficies duras.  
Solamente para uso profesional.

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

#### SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Detalles de contacto

Diversey España, S.L.  
Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856  
E-mail: es.pedidos@solenis.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

No está clasificado

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Indicaciones de peligro:

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

| Componentes              | Número CE | No. CAS  | Número REACH         | Clasificación                         | Notas | Por ciento en peso |
|--------------------------|-----------|----------|----------------------|---------------------------------------|-------|--------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 203-961-6 | 112-34-5 | 01-211947510<br>4-44 | Irritación ocular, Categoría 2 (H319) |       | 3-10               |

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si la irritación ocurre y persiste, busque

## Suma Freeze D2.9

**Ingestión:** asistencia médica.  
Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Autoprotección o primeros auxilios:** Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

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

**Inhalación:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.  
**Contacto con la piel:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.  
**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.  
**Ingestión:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

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

No se conocen riesgos especiales.

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

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No requiere medidas especiales.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

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

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. No respirar el aerosol.

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

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el embalaje original. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

| Componentes             | Valor(es) a largo plazo          | Valor(es) a corto plazo           |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | 10 ppm<br>67.5 mg/m <sup>3</sup> | 15 ppm<br>101.2 mg/m <sup>3</sup> |

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

#### Valores DNEL/DMEL y PNEC

##### Exposición humana

DNEL/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes             | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | -                             | -                                | -                             | 1.25                             |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes             | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | No se dispone de datos        | -                                           | No se dispone de datos        | 20                                          |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes             | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | No se dispone de datos        | -                                           | No se dispone de datos        | 10                                          |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)

| Componentes             | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | 101.2                         | -                                | 67.5                          | 67.5                             |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

| Componentes             | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | 50.6                          | -                                | 34                            | 34                               |

#### Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes             | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | 1                              | 0.1                             | 3.9                 | 200                                          |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes             | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | 4                              | 0.4                         | 0.4           | -                         |

## 8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible. Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

**Controles técnicos adecuados:** Proporcionar un buen nivel de ventilación general.

**Controles organizacionales adecuados:** Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes, si están disponibles.

#### Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

|                                                     | SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector | LCS | PROC    | Duración (min) | ERC   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación de máquina                               | AISE_SWED_PW_10_1                                                   | PW  | PROC 10 | 480            | ERC8a |
| Aplicación manual por cepillado, enjugado o fregado |                                                                     |     |         |                |       |

Suma Freeze D2.9

|                              |                   |    |         |     |       |
|------------------------------|-------------------|----|---------|-----|-------|
| Aplicación por pulverización | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60  | ERC8a |
| Aplicación manual            | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

**Equipo de protección personal**  
**Protección de los ojos / la cara:**

Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 16321).

**Protección para las manos:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección del cuerpo:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:**

Aplicación por botella con atomizador: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional, si están disponibles.

**Controles de exposición medioambiental:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

#### Método / observación

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Transparente , Incoloro

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** No aplicable

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes              | Valor (°C) | Método                  | Presión atmosférica (hPa) |
|--------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 225-233    | Método no proporcionado | 1013                      |

#### Método / observación

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

**Punto de inflamación (°C):** ≈ 93 °C

copa cerrada

**Combustión sostenida:** El producto no sostiene la combustión  
( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

**Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

| Componentes              | Límite inferior (% vol) | Límite superior (% vol) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 0.8                     | 5.9                     |

#### Método / observación

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** > 11 (puro)

ISO 4316

**Viscosidad cinemática:** (valor) no determinado

**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes              | Valor (g/l) | Método                  | Temperatura (°C) |
|--------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 955 Soluble | Método no proporcionado | 20               |

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

#### Método / observación

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes              | Valor (Pa) | Método                  | Temperatura (°C) |
|--------------------------|------------|-------------------------|------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 2.7        | Método no proporcionado | 20               |

**Densidad relativa:**  $\approx 1.04$  (20 °C)  
**Densidad de vapor relativa:** No se dispone de datos.  
**Características de las partículas:** No se dispone de datos.

**Método / observación**

OECD 109 (EU A.3)  
 No relevante para la clasificación de este producto  
 No aplicable a líquidos.

**9.2 Información adicional****9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

**Propiedades explosivas:** No explosivo.  
**Propiedades comburentes:** No oxidante.  
**Corrosión en metales:** No corrosivo

UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 37

**9.2.2 Otras características de seguridad**

No se dispone de otra información relevante.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Datos de la mezcla: .

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): >2000

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

**Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda

| Componentes        | Parámetro        | Valor (mg/kg) | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA Oral (mg/kg)      |
|--------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol | LD <sub>50</sub> | 2410          | Rata     | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes        | Parámetro        | Valor (mg/kg) | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg)   |
|--------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol | LD <sub>50</sub> | 2764          | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes        | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|--------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol |           | No se dispone de datos |          |        |                          |

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

| Componentes | ETA - inhalación, | ETA - inhalación, | ETA - inhalación, | ETA - inhalación, gas |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|

|                          | polvo (mg/l)          | niebla (mg/l)         | vapor (mg/l)          | (mg/l)                |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes              | Resultado    | Especies | Método                  | Tiempo de exposición |
|--------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No irritante | Conejo   | Método no proporcionado |                      |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes              | Resultado | Especies | Método                  | Tiempo de exposición |
|--------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | Irritante | Conejo   | Método no proporcionado |                      |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes              | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se dispone de datos |          |        |                      |

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes              | Resultado         | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------|-------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No sensibilizante | Cobaya   | Método no proporcionado |                          |

Sensibilización por inhalación

| Componentes              | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se dispone de datos |          |        |                      |

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Mutagenicidad

| Componentes              | Resultados (in-vitro)                                           | Método Ipar (in-vitro)  | Resultado (in-vivo)                                             | Método Ipar (in-vitro)  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado |

Carcinogenicidad

| Componentes              | Efecto                 |
|--------------------------|------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se dispone de datos |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes              | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados                                                            |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           |                   | No se dispone de datos |          |        |                      | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes              | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes              | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
|             |           |                         |          |        |                             |                                         |

|                          |  |                        |  |  |  |  |
|--------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
|--------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|

## Toxicidad crónica

| Componentes              | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|--------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |

## STOT-exposición única

| Componentes              | Órgano(s) afectado(s)  |
|--------------------------|------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se dispone de datos |

## STOT-exposición repetida

| Componentes              | Órgano(s) afectado(s)  |
|--------------------------|------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se dispone de datos |

## Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

## Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

## 11.2 Información sobre otros peligros

## 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

## 11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

## Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes              | Parámetro        | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | LC <sub>50</sub> | > 100             | Pez      | Método no proporcionado |                          |

## Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes              | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                    | Método              | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, Parte 11 | 48                       |

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes              | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                       | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------|------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Método no proporcionado |                          |

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes              | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           | No se dispone de datos |          |        |                             |

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor | Inoculum | Método | Tiempo de |
|-------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|
|-------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|

|                          |                  | (mg/l) |                    |                         | exposición |
|--------------------------|------------------|--------|--------------------|-------------------------|------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | EC <sub>10</sub> | 1170   | <i>Pseudomonas</i> | Método no proporcionado | 16 hora(s) |

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes              | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes              | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

| Componentes              | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes              | Inoculum               | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método    | Evaluación               |
|--------------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------|--------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | Lodo activado, aerobio | Eliminación COD  | 95% en 28 día(s) | OECD 301C | Fácilmente biodegradable |

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

| Componentes              | Valor | Método                  | Evaluación                  | Observación |
|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 0.56  | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación |             |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes              | Valor | Especies | Método | Evaluación                       | Observación |
|--------------------------|-------|----------|--------|----------------------------------|-------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | 1.4   |          | QSAR   | Bajo potencial de bioacumulación |             |

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes              | Coeficiente de adsorción Log Koc | Coeficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación                                          |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol | No se dispone de datos           |                                       |        |                         | Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua |

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

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado:** El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:** 20 01 30 - detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.

**Envase vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU o número ID:** Mercancías no peligrosas

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas

**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** Mercancías no peligrosas

**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:**

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

**Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.

**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

tensoactivos no iónicos, etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales < 5 %

El tensoactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**Seveso - Clasificación:** No está clasificado

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

**SECCIÓN 16: Otra información**

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como*

*garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal*

**Código FDS:** MS1001115

**Versión:** 02.3

**Revisión:** 2024-12-23

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 8, 16

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

**Abreviaciones y acrónimos:**

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H319 - Provoca irritación ocular grave.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**