

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Glass Cleaner RTU

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador de producto

▼ *Nombre comercial:* Glass Cleaner RTU  
*Número de producto:* 12  
▼ *Identificador único de fórmula (IUF):* Q3P9-53NN-DJC7-74KM

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

*Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:* Líquido de limpieza

▼ *Usos desaconsejados :* Ningunos conocidos.

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

▼ *Nombre y dirección de la empresa:* **Ditec International AB**  
Dragrännan 2  
S-746 50 BÅLSTAD  
Sweden  
+46 10 344 74 50  
*Correo electrónico:* info@ditecinternational.com  
*Revisión:* 27/8/2024  
*Versión FDS:* 2.0  
*Fecha de la emisión anterior:* 7/3/2023 (1.0)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica  
Teléfono: +34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)  
Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificado según el Reglamento (CE) Nro. 1272/2008 (CLP).

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

Flam. Liq. 3; H226, Líquidos y vapores inflamables.  
Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

*Pictogramas de peligro:*



*Palabra de advertencia:*

Atención

*Indicaciones de peligro:*

Líquidos y vapores inflamables. (H226)

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | Provoca irritación ocular grave. (H319)                                                                                                                                                                                  |
| <b>Consejos de prudencia:</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Generalidades:</i>                                                                                    | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. (P101)<br>Mantener fuera del alcance de los niños. (P102)                                                                                           |
| <i>Prevención:</i>                                                                                       | Llevar gafas/guantes de protección. (P280)                                                                                                                                                                               |
| <i>Intervención:</i>                                                                                     | 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. (P305+P351+P338) |
| <i>Almacenamiento:</i>                                                                                   | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. (P403+P235)                                                                                                                                              |
| <b>▼ Eliminación:</b>                                                                                    | Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)                                                                                                                                         |
| <i>Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:</i> | propan-2-ol                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Etiquetado adicional:</i>                                                                             | IUF: Q3P9-53NN-DJC7-74KM                                                                                                                                                                                                 |
| <b>▼ Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004:</b>                           | < 5%<br>· Tensioactivos aniónicos                                                                                                                                                                                        |

## 2.3. Otros peligros

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Advertencias adicionales:</i> | No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.<br>Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

### 3.2. ▼ Mezclas

| Producto / ingrediente | Identificadores                                                             | % w/w  | Clasificación                                                                         | Notas |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| propan-2-ol            | N° CAS: 67-63-0<br>N° CE: 200-661-7<br>REACH:<br>N° de índice: 603-117-00-0 | 10-15% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                           |       |
| 2-butoxietanol         | N° CAS: 111-76-2<br>N° CE: 203-905-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX        | 5-10%  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331 | [1]   |

|  |                            |  |  |  |
|--|----------------------------|--|--|--|
|  | N° de índice: 603-014-00-0 |  |  |  |
|--|----------------------------|--|--|--|

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

## Otra información

[1] Límite europeo de exposición profesional.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### *General:*

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

#### *Inhalación:*

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

#### *Contacto con la piel:*

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

#### *▼ Contacto con los ojos:*

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

#### *Ingestión:*

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

#### *Quemadura:*

Limpie con agua abundante hasta que desaparezca el dolor y a continuación 30 minutos más.

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

El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

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

### **dispensarse inmediatamente**

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### **Explicación para el médico**

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvos, agua nebulizada.

### **5.2. ▼ Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Líquidos y vapores inflamables.

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO<sub>2</sub>)

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

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Las capas no encendidas se enfrían con chorros de agua. Si es posible retire los materiales inflamables. Asegúrese de que haya suficiente ventilación.

Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

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

Contenga y reúna las fugas con granulado u otro material similar y a continuación elimínelo siguiendo las instrucciones de residuos peligrosos.

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. ▼ Precauciones para una manipulación segura**

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
Utilizar material [eléctrico/de iluminación/de ventilación] antideflagrante.  
No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.  
No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.  
Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

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

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Guárdelo en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de posibles fuentes de ignición.

*Compatibilidades de embalaje:* Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original.

*Condiciones de almacenaje:* Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado

*Materiales incompatibles:* Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

**7.3. Usos específicos finales**

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. ▼ Parámetros de control**

propan-2-ol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 200

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m<sup>3</sup>): 500

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 400

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

Notas:

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

2-butoxietanol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 20

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m<sup>3</sup>): 98

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 50

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m<sup>3</sup>): 245

Notas:

"vía dérmica" = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

**DNEL**

2-butoxietanol

| Duración: | Vía de exposición: | DNEL: |
|-----------|--------------------|-------|
|-----------|--------------------|-------|

|                                                    |            |                         |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| Corto plazo - efectos locales- Trabajadores        | Inhalación | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Inhalación | 1 091 mg/m <sup>3</sup> |
| Corto plazo- efectos locales - población en        | Inhalación | 147 mg/m <sup>3</sup>   |
| Corto plazo- efectos sistémicos- población general | Inhalación | 426 mg/m <sup>3</sup>   |
| Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Inhalación | 98 mg/m <sup>3</sup>    |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Inhalación | 59 mg/m <sup>3</sup>    |
| Corto plazo- efectos sistémicos- población general | Oral       | 26.7 mg/kg/día          |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Oral       | 6.3 mg/kg/día           |

#### propan-2-ol

| Duración:                                          | Vía de exposición: | DNEL:                 |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Dérmico            | 888 mg/kg/día         |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Dérmico            | 319 mg/kg/día         |
| Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Inhalación         | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Inhalación         | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Oral               | 26 mg/kg/día          |

## PNEC

#### 2-butoxietanol

| Vía de exposición:             | Tiempo de exposición: | PNEC:      |
|--------------------------------|-----------------------|------------|
| Agua dulce                     |                       | 8.8 mg/L   |
| Agua marina                    |                       | 0.88 mg/L  |
| Depuradora de aguas residuales |                       | 463 mg/L   |
| Liberación intermitente        |                       | 26.4 mg/L  |
| Sedimento de agua dulce        |                       | 34.6 mg/kg |
| Sedimento de agua marina       |                       | 3.46 mg/kg |
| Tierra                         |                       | 2.33 mg/kg |

#### propan-2-ol

| Vía de exposición:             | Tiempo de exposición: | PNEC:      |
|--------------------------------|-----------------------|------------|
| Agua dulce                     |                       | 140.9 mg/L |
| Agua marina                    |                       | 140.9 mg/L |
| Depuradora de aguas residuales |                       | 2251 mg/L  |
| Liberación intermitente        |                       | 140.9 mg/L |
| Sedimento de agua dulce        |                       | 552 mg/kg  |
| Sedimento de agua marina       |                       | 552 mg/kg  |
| Tierra                         |                       | 28 mg/kg   |

## 8.2. ▼ Controles de la exposición

Aplicar un control general para evitar exposiciones innecesarias.

*Medidas de precaución generales:*

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

*Escenarios de exposición:*

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

▼ *Límites de exposición:*

El producto no contiene sustancias con límites de

|                                                              |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼ <i>Iniciativa técnica:</i>                                 | exposición.<br>Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.                                                          |
| ▼ <i>Disposiciones higiénicas:</i>                           | En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara. |
| <i>Disposiciones para limitar la exposición del entorno:</i> | No tiene requisitos específicos.                                                                                                                                    |

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <i>General:</i>               | Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE. |
| <i>Conducto respiratorio:</i> | No tiene requisitos específicos.                          |
| <i>Piel y cuerpo:</i>         | No tiene requisitos específicos.                          |

### Manos:

| Material          | Espesura mínima de capa (mm) | Tiempo de penetración (min.) | Normas                  |                                                                                     |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Caucho de nitrilo | -                            | > 480                        | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

### Ojos:

| Tipo                                           | Normas |                                                                                       |
|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Use gafas de seguridad con protección lateral. | EN166  |  |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Condición física:</i>                  | Líquido                                                                  |
| <i>Color:</i>                             | Azul                                                                     |
| <i>Olor / Umbral olfativo (ppm):</i>      | Característico                                                           |
| <i>pH:</i>                                | 10.5                                                                     |
| <i>Densidad (g/cm³):</i>                  | 0,975                                                                    |
| <i>Viscosidad cinemática:</i>             | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| <i>Características de las partículas:</i> | No se aplica a los líquidos.                                             |

### Cambio de estado y vapores

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</i>  | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| <i>El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):</i> | No se aplica a los líquidos.                                             |
| <i>Punto de ebullición (°C):</i>                   | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

|                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Presión del vapor:</i>                  | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| <i>Densidad de vapor relativa:</i>         | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| <i>Temperatura de descomposición (°C):</i> | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

### Datos de riesgo de incendio y explosión

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Punto de ignición (°C):</i>               | 35                                                                       |
| <i>Inflamabilidad (°C):</i>                  | El material es inflamable.                                               |
| <i>Temperatura de auto-inflamación (°C):</i> | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| <i>Límites de explosión (% v/v):</i>         | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

### Solubilidad

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Solubilidad en agua:</i>                 | Completamente soluble                                                    |
| <i>coeficiente n-octanol/agua (LogKow):</i> | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| <i>Solubilidad en grasa (g/L):</i>          | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

### 9.2. Otros datos

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Otros parámetros físicos y químicos:</i> | No se dispone de datos.                                                  |
| ▼ <i>Propiedades oxidantes:</i>             | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

### 10.3. ▼ Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la electricidad estática.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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





## Toxicidad aguda

Producto / ingrediente propan-2-ol  
Método de ensayo: OCDE 401  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: 5840 mg/kg

Producto / ingrediente propan-2-ol  
Método de ensayo: OCDE 403  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Inhalación  
Prueba: CL50 (los vapores)  
Resultado: >25 mg/L

Producto / ingrediente propan-2-ol  
Método de ensayo: OCDE 402  
Especies: Conejo  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: 13900 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol  
Especies: hembra  
Vía de exposición: Inhalación  
Prueba: CL50 (los vapores)  
Resultado: 3 mg/L

Producto / ingrediente 2-butoxietanol  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: 1200 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol  
Especies: Cobayo  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: >2000 mg/kg

## Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

## Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros****Efectos a largo plazo**

El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

**▼ Propiedades de alteración endocrina**

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

**Otros datos**

propan-2-ol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

2-butoxietanol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. ▼ Toxicidad**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Producto / ingrediente | propan-2-ol |
| Especies:              | Pez         |
| Duración:              | 96 horas    |
| Prueba:                | CL50        |
| Resultado:             | >100 mg/L   |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Producto / ingrediente | propan-2-ol |
| Especies:              | Alga        |
| Duración:              | 8 d         |
| Prueba:                | LOEC        |
| Resultado:             | 1000 mg/L   |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Producto / ingrediente | propan-2-ol            |
| Especies:              | Daphnia, Daphnia magna |
| Duración:              | 48 horas               |
| Prueba:                | CL50                   |
| Resultado:             | >100 mg/L              |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Producto / ingrediente | propan-2-ol |
| Especies:              | Alga        |
| Duración:              | 72 horas    |
| Prueba:                | CE50        |
| Resultado:             | >100 mg/L   |

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol                        |
| Especies:              | Alga, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Duración:              | 72 horas                              |
| Prueba:                | CE50                                  |
| Resultado:             | 1840 mg/L                             |

---

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol                  |
| Especies:              | Pez, <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| Duración:              | 96 horas                        |
| Prueba:                | CL50                            |
| Resultado:             | 1474 mg/L                       |

---

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol                |
| Especies:              | Daphnia, <i>Daphnia magna</i> |
| Duración:              | 48 horas                      |
| Prueba:                | CE50                          |
| Resultado:             | 1550 mg/L                     |

---

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol          |
| Especies:              | Pez, <i>Danio rerio</i> |
| Duración:              | 21 días                 |
| Prueba:                | NOEC                    |
| Resultado:             | >100 mg/L               |

---

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol                |
| Especies:              | Daphnia, <i>Daphnia magna</i> |
| Duración:              | 21 días                       |
| Prueba:                | NOEC                          |
| Resultado:             | 100 mg/L                      |

---

## 12.2. ▼ Persistencia y degradabilidad

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Producto / ingrediente | propan-2-ol             |
| Conclusión:            | Fácil biodegradabilidad |

---

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol          |
| Resultado:             | 90,4%                   |
| Conclusión:            | Fácil biodegradabilidad |
| Prueba:                | OCDE 301 B              |

---

## 12.3. ▼ Potencial de bioacumulación

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Producto / ingrediente | propan-2-ol                     |
| LogKow:                | 0.0500                          |
| Conclusión:            | Sin potencial de bioacumulación |

---

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Producto / ingrediente | 2-butoxietanol                  |
| LogKow:                | 0.8100                          |
| Conclusión:            | Sin potencial de bioacumulación |

---

## 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

## 12.6. ▼ Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

## 12.7. ▼ Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. ▼ Métodos para el tratamiento de residuos

El producto está bajo las normas de residuos peligrosos. (\*)

HP 3 - Inflamable

HP 6 - Toxicidad aguda

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril.

Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

▼ Código de residuos:

07 06 04\*

Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

### Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|      | 14.1<br>ONU | 14.2<br>Designación oficial de<br>transporte | 14.3<br>Clase(s) de peligro                                                                                                                    | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Otra<br>informac<br>ión:                                                                                                                                                      |
|------|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1993      | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(propan-2-ol)  | Clase: 3<br>Etiquetas: 3<br>Código de clasificación: F1<br> | III         | No            | Cantidad<br>es<br>limitadas:<br>5 L<br>Código<br>de<br>restricció<br>n en<br>túneles:<br>(D/E)<br>Véase a<br>continuac<br>ión para<br>obtener<br>informaci<br>ón<br>adicional |
| IMDG | UN1993      | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(propan-2-ol)    | Clase: 3<br>Etiquetas: 3<br>Código de clasificación: F1<br> | III         | No            | Cantidad<br>es<br>limitadas:<br>5 L<br>EmS: F-E                                                                                                                               |

|      | 14.1<br>ONU | 14.2<br>Designación oficial de transporte | 14.3<br>Clase(s) de peligro                                                                                                                  | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Otra información:                                              |
|------|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|      |             |                                           |                                                                                                                                              |             |                | S-E<br>Véase a continuación para obtener información adicional |
| IATA | UN1993      | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(propan-2-ol) | Clase: 3<br>Etiquetas: 3<br>Código de clasificación: F1<br> | III         | No             | Véase a continuación para obtener información adicional        |

\* Grupo de embalaje

\*\* Peligros para el medio ambiente

#### Otros

ADR / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

*Limitaciones de uso:*

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

*Requisitos de formación específica:*

No tiene requisitos específicos.

*SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas:*

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES, Cantidades umbral (nivel inferior): 5.000 toneladas / (nivel superior): 50.000

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | toneladas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ▼ REACH, Anexo XVII:                                                    | propan-2-ol está sujeta a las restricciones de REACH (N° entrada 40).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ▼ Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004: | < 5%<br>· Tensioactivos aniónicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otros:                                                                  | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fuentes:                                                                | Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.<br>Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.<br>Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.<br>Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.<br>Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).<br>Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### ▼ Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H225, Líquido y vapores muy inflamables.  
H302, Nocivo en caso de ingestión.  
H315, Provoca irritación cutánea.  
H319, Provoca irritación ocular grave.  
H331, Tóxico en caso de inhalación.  
H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

### ▼ Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos  
CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos  
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas

EE = Escenarios de Exposición Indicación  
EUH = Indicación de Peligro específica del  
EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos  
FBC = Factor de Bioconcentración  
IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
ISQ = Informe sobre la Seguridad Química  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
ONU = Organización de las Naciones Unidas  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PCG = Potencial de calentamiento global  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
RRN = Número de Registro REACH  
SCL = Límite de concentración específico (LCE).  
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas  
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos  
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo  
VSQ = Valoración de la Seguridad Química

## Otros

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

La clasificación de la mezcla respecto de los peligros físicos se basados en datos experimentales.

## Ficha de datos de seguridad es validada por

-

### ▼ Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es