

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# H.D. Multi Cleaner +

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

### 1.1. Identificador de producto

<i>Nombre comercial:</i>	H.D. Multi Cleaner +
<i>Número de producto:</i>	1419
<i>▼ Identificador único de fórmula (IUF):</i>	FA06-HG5Y-CHCQ-DHR7

### 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

<i>Nombre y dirección de la empresa:</i>	<b>Ditec International AB</b> Dragrännan 2 S-746 50 BÅLSTA Sweden +46 10 344 74 50
<i>Correo electrónico:</i>	info@ditecinternational.com
<i>Revisión:</i>	26/8/2025
<i>Versión FDS:</i>	3.0
<i>Fecha de la emisión anterior:</i>	3/2/2025 (2.0)

### 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

Skin Corr. 1; H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1; H318, Provoca lesiones oculares graves.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

*Pictogramas de peligro:*



*Palabra de advertencia:*

Peligro

*Indicaciones de peligro:*

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H314)

*Consejos de prudencia:*

*Generalidades:*

Mantener fuera del alcance de los niños. (P102)

▼ *Prevención:*

No respirar los vapores/la niebla. (P260)

Llevar máscara de protección/guantes de protección. (P280)

▼ *Intervención:*

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. (P303+P361+P353)

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)

▼ *Almacenamiento:*

No aplicable.

*Eliminación:*

Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)

*Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:*

1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO

Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

*Etiquetado adicional:*

IUF: FA06-HG5Y-CHCQ-DHR7

*Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004 (aplicable a los envases de detergentes vendidos al público en general):*

>5% - <15%

· Tensioactivos no iónicos

< 5%

· Tensioactivos aniónicos

### 2.3. Otros peligros

*Advertencias adicionales:*

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

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) 2023/707 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
1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO	Nº CAS: 160875-66-1 Nº CE: REACH: Nº de índice:	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nº CAS: 112-34-5 Nº CE: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 Nº de índice: 603-096-00-8	5-10%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate	Nº CAS: 10213-79-3 Nº CE: 600-279-4 REACH: 01-2119449811-37 Nº de índice: 014-010-00-8	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	Nº CAS: 68515-73-1 Nº CE: 500-220-1 REACH: 01-2119488530-36 Nº de índice:	3-5%	Eye Dam. 1, H318	[19]
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Nº CAS: 68891-38-3 Nº CE: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 Nº de índice:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	

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.

[3] Según REACH, anexo XVII, la sustancia está sujeta a restricciones.

[19] UVCB = significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos.

## 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. Llévase 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.
<i>Inhalación:</i>	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.
<i>Contacto con la piel:</i>	Enjuague el área expuesta con agua durante mucho tiempo, al menos 30 minutos. Puede ser necesario enjuagar durante varias horas. Use una temperatura de agua cómoda (20-30 °C). Comuníquese con Información sobre intoxicaciones/médico/hospital para obtener más consejos sobre el seguimiento y el tratamiento. Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<i>Contacto con los ojos:</i>	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 30 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. A continuación consulte a un médico. Busque asistencia médica inmediatamente y continúe enjuagando durante el transporte.
<i>Ingestión:</i>	En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico. Dé agua al accidentado si recupera la consciencia. No intente provocar el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza baja de modo que si vomita, no se trague el vómito. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.
<i>Quemadura:</i>	No aplicable.

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

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:  
Consultar a un médico inmediatamente.

#### **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

No aplicable.

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

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 nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

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

Algunos óxidos metálicos

### 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

Evite el contacto directo con el producto vertido.

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

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

Evite el contacto directo con el producto.

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.

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

*Condiciones de almacenaje:* 5 - 30°C

*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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 10

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m<sup>3</sup>): 67,5

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

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m<sup>3</sup>): 101,2

Notas:

r = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

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-(2-butoxyethoxy)ethanol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	67.5 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	6,25 mg/kg/día

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	2750 mg/kg
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	1650 mg/kg
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	175 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	52 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	15 mg/kg

#### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	595000 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	357000 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	420 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	124 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	35,7 mg/kg/día

#### Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	1.49 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	0.74 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	6.22 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	0.74 mg/kg/día

#### ▼ PNEC

##### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		1.1 mg/L
Agua marina		0.11 mg/L
Liberación intermitente		11 mg/L
Sedimento de agua dulce		4.4 mg/kg dw
Sedimento de agua marina		0.44 mg/kg dw
Tierra		0.32 mg/kg dw

##### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		0.24 mg/L
Agua marina		0.024 mg/L
Depuradora de aguas residuales		10000 mg/L
Liberación intermitente		0.071 mg/L
Sedimento de agua dulce		0.917 mg/kg
Sedimento de agua marina		0.092 mg/kg
Tierra		7.5 mg/kg

##### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		0,176 mg/L
Agua marina		0,018 mg/L
Depuradora de aguas residuales		560 mg/L
Liberación intermitente		0,27 mg/L

Sedimento de agua dulce		1,516 mg/kg dw
Sedimento de agua marina		0,152 mg/kg dw
Tierra		0,654 mg/kg dw

Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce	-	7.5 mg/L
Agua marina	-	1 mg/L
Depuradora de aguas residuales	-	1000 mg/L
Liberación intermitente	-	7.5 mg/L

## 8.2. Controles de la exposición


Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

<i>Medidas de precaución generales:</i>	No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.
<i>Escenarios de exposición:</i>	No hay escenarios de exposición implementados para este producto.
<i>Límites de exposición:</i>	Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.
<i>Iniciativa técnica:</i>	La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén ubicadas en un lugar de fácil acceso. 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>	Asegúrese de disponer de medios de contención en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.


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

▼ <i>General:</i>	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.
-------------------	--


*Conducto respiratorio:*

La situación de trabajo	Tipo	Clase	Color	Normas	
Cuando hay riesgo de formación de niebla/aerosol	S/SL	P2	Blanco	EN149	


*Piel y cuerpo:*

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas	
Debería utilizarse ropa de trabajo específica	-	-	

▼ *Manos:*

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas	
Caucho de nitrilo	0,5	> 480	EN374-2, EN16523-13, EN388	

*Ojos:*

Tipo	Normas	
Use mascarilla. Otra posibilidad es utilizar gafas de seguridad con laterales.	EN166	

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<i>Condición física:</i>	Líquido
<i>Color:</i>	Amarillo claro
<i>Olor / Umbral olfativo (ppm):</i>	Característico
<i>pH:</i>	13
<i>Densidad (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,075
▼ <i>Viscosidad cinemática:</i>	No se dispone de datos.
<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>	No se dispone de datos.
<i>El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):</i>	No se aplica a los líquidos.
▼ <i>Punto de ebullición (°C):</i>	No se dispone de datos.
▼ <i>Presión del vapor:</i>	No se dispone de datos.

- ▼ *Densidad de vapor relativa:* No se dispone de datos.
- ▼ *Temperatura de descomposición* No se dispone de datos.  
(°C):

### Datos de riesgo de incendio y explosión

- ▼ *Punto de ignición* (°C): No se dispone de datos.
- ▼ *Inflamabilidad* (°C): No se dispone de datos.
- ▼ *Temperatura de auto-inflamación* No se dispone de datos.  
(°C):
- ▼ *Límites de explosión* (% v/v): No se dispone de datos.

### Solubilidad

- Solubilidad en agua:* Completamente soluble
- ▼ *coeficiente n-octanol/agua* No se dispone de datos.  
(LogKow):
- ▼ *Solubilidad en grasa* (g/L): No se dispone de datos.

### 9.2. Otros datos

- Otros parámetros físicos y químicos:* No se dispone de datos.
- ▼ *Propiedades oxidantes:* No se dispone de datos.

## 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

Ningunos conocidos.

### 10.5. Materiales incompatibles

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir vapores corrosivos.

## 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 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO  
Especies: Rata

Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: >300-2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Especies: Conejo  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: 2764 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Inhalación  
Prueba: CL50  
Resultado: >29 ppm

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Especies: Ratón  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: 2410 mg/kg

Producto / ingrediente Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: 1152-1349 mg/kg

Producto / ingrediente Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: >5000 mg/kg

Producto / ingrediente Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Inhalación  
Prueba: CL50  
Resultado: >2060 mg/m<sup>3</sup>

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides  
Especies: Conejo  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: >2000 mg/kg

---

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: >2000 mg/kg

---

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: >5000 mg/kg

---

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: >5000 mg/kg

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

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Método de ensayo: OCDE 404  
Especies: Conejo  
Resultado: No se observan efectos adversos (No es irritante)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Método de ensayo: OCDE 404  
Especies: Conejo  
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Provoca lesiones oculares graves.

### **Sensibilización respiratoria**

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

#### **▼ Sensibilización cutánea**

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Método de ensayo: OCDE 406  
Especies: Cobayo  
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

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**

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

### **▼ 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**

Ningunos conocidos.

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. ▼ Toxicidad**

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO  
Especies: Pez, *Oncorhynchus mykiss*  
Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO  
Especies: *Daphnia*, *Daphnia magna*  
Duración: 48 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO  
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*  
Duración: 72 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Especies: Pez, *Leuciscus idus*  
Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*  
Duración: 96 horas  
Prueba: CE50

Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Especies: Daphnia, Daphnia magna

Duración: 48 horas

Prueba: CE50

Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate

Especies: Pez, Brachydanio rerio

Duración: 96 horas

Prueba: CL50

Resultado: 210 mg/L

Producto / ingrediente Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate

Especies: Daphnia, Daphnia magna

Duración: 48 horas

Prueba: CE50

Resultado: 1700 mg/L

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Especies: Pez, Danio rerio

Duración: 96 horas

Prueba: CL50

Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Especies: Daphnia, Daphnia magna

Duración: 48 horas

Prueba: CE50

Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Especies: Pez, Danio rerio

Duración: 28 días

Prueba: NOEC

Resultado: 1-10 mg/L

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Especies: Daphnia, Danio rerio

Duración: 21 días

Prueba: NOEC

Resultado: 1-10 mg/L

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Especies: Alga, Scenedesmus subspicatus

Duración: 72 horas

Prueba: CE50

Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Especies: Pez, Leuciscus idus

Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Especies: Daphnia, Daphnia magna  
Duración: 48 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Especies: Alga, Scenedesmus subspicatus  
Duración: 72 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Especies: Daphnia, Daphnia magna  
Prueba: NOEC  
Resultado: 0,1-1 mg/L

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Especies: Pez, Leuciscus idus  
Prueba: NOEC  
Resultado: 1-10 mg/L

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

## 12.2. ▼ Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO  
Conclusión: Fácil biodegradabilidad  
Prueba: OCDE 301 D

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Resultado: 100%  
Conclusión: Fácil biodegradabilidad  
Prueba: OCDE 301 E

Producto / ingrediente Disodium dióxido(oxo)silane pentahydrate  
Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides  
Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Conclusión: Fácil biodegradabilidad

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 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.

### 12.3. ▼ Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO  
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
LogKow: 1.0000  
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente Disodium dioxido(oxo)silane pentahydrate  
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides  
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
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 8 - Corrosivo

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.  
Reglamento (UE) nº 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 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupo de embalaje

\*\* Peligros para el medio ambiente

### ▼ Otros

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa en la Clase 8 según el método de cálculo del ADR y RID, número marginal 2.2.8.1.6.3 hasta 2.2.8.1.8.

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa en la Clase 8 según el método de cálculo del Código IMDG, número marginal 2.8.4.3 hasta 2.8.4.3.5.

### 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:* El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

*Requisitos de formación específica:* No tiene requisitos específicos.

*SEVESO - Categorías de peligro /* No aplicable.

*Sustancias peligrosas nominadas:*

*REACH, Anexo XVII:* 2-(2-butoxyethoxy)ethanol está sujeta a las restricciones de REACH (Nº entrada 55).

*Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004:* >5% - <15%  
· Tensioactivos no iónicos  
< 5%  
· Tensioactivos aniónicos

*Otros:* El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 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.  
Marcaje palpable.

Debe entregarse en un embalaje con seguro infantil si se vende al por menor.

*Fuentes:*

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.  
Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) nº 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

H290, Puede ser corrosivo para los metales.

H302, Nocivo en caso de ingestión.

H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315, Provoca irritación cutánea.

H318, Provoca lesiones oculares graves.

H319, Provoca irritación ocular grave.

H335, Puede irritar las vías respiratorias.

H412, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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 en relación a la corrosión de la piel y lesiones oculares graves se basa en el criterio de cálculo del pH indicado en el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP).

#### 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