Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

TASKI Tapi Shampoo C2c

Revisión: 2025-08-15 **Versión:** 04.0

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

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: TASKI Tapi Shampoo C2c

UFI: QUKH-81J2-N00X-PPHT

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

Uso del producto: Limpiador de alfombras/tapicerías.
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_8a_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_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 [Maarssenbroeksedijk 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

Irritación cutánea, Categoría 2 (H315)

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Atención.

Contiene 2-fenoxietanol (Phenoxyethanol), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Benzisothiazolinone)

Indicaciones de peligro:
H315 - Provoca irritación cutánea.
EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

Información adicional de la etiqueta:
Contiene: conservante.

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	Clasificación	Notas	Por ciento

			REACH			en peso
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	939-648-2	75081-73-1	01-2120883842-43	Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		3-10
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	287-809-4	85586-07-8	01-2119489463-28	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)		3-10
2-fenoxietanol	204-589-7	122-99-6	01-2119488943-21	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)		0.1-1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	220-120-9	2634-33-5	[6]	Toxicidad aguda - Inhalación, Categoría 2 (H330) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización de la piel, Subcategoría 1A (H317) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=1 (H410)		< 0.01

Límites de concentración específicos
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica:
• Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 40%
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts:
• Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 20% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 10%
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:
• EUH208 >= 0.0036%

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran el la subsección 8.1.
ETA, si están disponibles, se encuentran el la sección 11.
[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) del Reglamento (CE) No 1907/2006.
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: Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión: 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: Provoca irritación.

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
Contacto repetido o prolongado:. Úsense guantes adecuados.

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. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. 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:

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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	-	-	-	2.21
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	24
2-fenoxietanol	-	9.23	-	9.23
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	-	-	-	165.44
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	4060
2-fenoxietanol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	20.83

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	-	-	-	99.26
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	2440
2-fenoxietanol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	10.42
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	-	-	-	233.36
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	285
2-fenoxietanol	-	-	8.07	8.07
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	-	-	-	69.05
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	85
2-fenoxietanol	-	-	2.41	2.41
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	0.072	0.072	0.19	5
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	0.131	0.013	0.036	1.35
2-fenoxietanol	0.943	0.0943	3.44	24.8
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0026	0.00026	-	0.055

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	0.42	0.042	0.042	-
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	4.61	0.461	0.846	-
2-fenoxietanol	7.2366	0.7237	1.26	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0132	-	0.33	-

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: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

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
Transporte manual y dilución	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	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: Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel. Contacto repetido o prolongado: Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.
Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% en peso): 10

Controles técnicos adecuados: Proporcionar un buen nivel de ventilación general. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.

Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

	SWED	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Aplicación de máquina Aplicación manual por cepillado, enjugado o fregado	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Aplicación manual	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos: Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.

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 (ºC): (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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	240	OECD 103 (EU A.2)	1013
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	> 100	Método no proporcionado	
2-fenoxietanol	244.3	OECD 103 (EU A.2)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos		

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (ºC): > 93 °C copa cerrada
Combustión sostenida: No aplicable.
(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-fenoxietanol	1.4	9

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: No aplicable.
pH: ≈ 6 (puro) ISO 4316
pH dilución: ≈ 7 (10 %) 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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	Soluble	OECD 105 (EU A.6)	20
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Soluble	Método no proporcionado	
2-fenoxietanol	24	Método no proporcionado	20
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos		

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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	≤ 0.074	OECD 104 (EU A.4)	20
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos		
2-fenoxietanol	10	Método no proporcionado	20
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos		

Método / observación

Densidad relativa: ≈ 1.03 (20 °C) OECD 109 (EU A.3)
Densidad de vapor relativa: -. No relevante para la clasificación de este producto
Características de las partículas: No se dispone de datos. 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

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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	LD_{50}	> 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)		No se han establecido
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	LD_{50}	> 1800	Rata	Método no proporcionado		1800
2-fenoxietanol	LD_{50}	1840	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1840
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Rata			450

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA Dérmica (mg/kg)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos				No se han establecido
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
2-fenoxietanol	LD_{50}	> 2214	Conejo	Método no proporcionado		2214
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos			
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts		No se dispone de datos			
2-fenoxietanol	LC_{0}	> 1 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	6
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
2-fenoxietanol	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se han establecido	0.21	No se han establecido	No se han establecido

Irritación y corrosividad
Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	Irritante		OECD 439	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
2-fenoxietanol	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Corrosivo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
2-fenoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Daño severo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos			
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos			
2-fenoxietanol	No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-fenoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Sensibilizante	Cobaya		

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos			
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos			
2-fenoxietanol	No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
2-fenoxietanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
2-fenoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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

Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica			No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	NOEL	Efectos teratogénicos Toxicidad para el desarrollo	250	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral		
2-fenoxietanol			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			No se dispone de datos				

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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	NOAEL	488		OECD 408 (EU B.26)	90	
2-fenoxietanol		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts		No se dispone de datos				
2-fenoxietanol		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor lpar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts		No se dispone de datos				
2-fenoxietanol		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica			No se dispone de datos					
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts			No se dispone de datos					
2-fenoxietanol			No se dispone de datos					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos

sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos
2-fenoxietanol	No se dispone de datos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos
2-fenoxietanol	No se dispone de datos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	LC_{50}	> 32	*Brachydanio rerio*	OECD 203, semi-estático	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	LC_{50}	3.6	*Pez*	OECD 203 (EU C.1)	96
2-fenoxietanol	LC_{50}	344	*Pimephales promelas*	Método no proporcionado	96
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	EC_{50}	19	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, estático	48
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	EC_{50}	4.7	*Dafnia*	84/449/EEC, C2	48
2-fenoxietanol	EC_{50}	> 500	*Daphnia magna Straus*	Método no proporcionado	48
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{50}	2.94	*Dafnia*	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	EC_{50}	> 26	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, estático	72
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	E_rC_{50}	> 20	*No especificado*	88/302/EEC, Parte C, estátic	72
2-fenoxietanol	EC_{50}	> 500	*Desmodesmus subspicatus*	DIN 38412, Parte 9	72
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	E_rC_{50}	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición

					(días)
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos			
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts		No se dispone de datos			
2-fenoxietanol		No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos			
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	EC_{10}	1084	*Bacterias*	DIN 38412 / Part 8	16 hora(s)
2-fenoxietanol	EC_{20}	620	*Lodo activado*	ISO 8192	0.5 hora(s)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{20}	3.3	*Lodo activado*	OECD 209	3 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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	NOEC	1.357	*Pimephales promelas*	OECD 210	34 día(s)	
2-fenoxietanol	NOEC	23	*Pimephales promelas*	Método no proporcionado	34 día(s)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	NOEC	3.6	*Daphnia magna*	OECD 211, semi-estático	21 día(s)	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	NOEC	0.508	*Daphnia sp.*	Método no proporcionado	7 día(s)	
2-fenoxietanol	NOEC	9.43	*Daphnia magna*	OECD 211	21 día(s)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica		No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts		No se dispone de datos				
2-fenoxietanol		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-fenoxietanol	LD_{50}	1000	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-fenoxietanol	EC_{50}	34	*Brassica napus*	OECD 208	19	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-fenoxietanol		147	*No especificado*	OECD 217	7	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

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_{50}	Método	Evaluación
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	Lodo activado, aerobio	CO_2 producción	94% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Lodo activado, aerobio	Agotamiento de oxígeno	> 90% en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
2-fenoxietanol		Eliminación COD	90 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Lodo activado adaptado	CO_2 producción	62% en 4 día(s)	OECD 301C	No es fácilmente biodegradable.

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Simulación en planta depuradora	Degradación primaria	> 90%	OECD 303A	Biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	-5.371	OECD 107	No se espera bioacumulación	
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	< -2.42	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
2-fenoxietanol	1.2	OECD 107	No se espera bioacumulación	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	OECD 107	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos				
2-fenoxietanol	0.35		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	6.95		OECD 305		

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
Ácido butanodioico, 2(o 3)-sulfo-, 4-[2-[(1-oxododecil)amino]etil]éster, sal disódica	No se dispone de datos				
sulphuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	No se dispone de datos				
2-fenoxietanol	40.74	No se dispone de datos	Método no proporcionado		Alto potencial de movilidad en suelo
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos				

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 29* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

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) Nº 1907/2006 - REACH
• Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
• Reglamento (CE) Nº 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) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004
tensioactivos aniónicos 5 - 15 %
perfumes, Phenoxyethanol, Hexyl Cinnamal, Benzisothiazolinone, Laurylamine Dipropylenediamine

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.

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: MS1003807 **Versión:** 04.0 **Revisión:** 2025-08-15

Motivo para la revisión:
Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 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
• H302 - Nocivo en caso de ingestión.
• H315 - Provoca irritación cutánea.
• H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
• H318 - Provoca lesiones oculares graves.
• H319 - Provoca irritación ocular grave.
• H330 - Mortal en caso de inhalación.
• H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
• H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
• H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
• H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad