Ficha de Datos de Seguridad

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

Taski Jontec Forward J-flex F4i

Revisión: 2023-03-10 **Versión:** 09.0

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

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: Taski Jontec Forward J-flex F4i

UFI: 3M2J-A18C-C002-FDRW

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

Uso del producto:	Limpiador de suelo. 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_8b_2
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, 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@diversey.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

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:
H319 - Provoca irritación ocular grave.

2.3 Otros peligros
No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
(2-metoximetiletoxi)propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	No está clasificado		10-20
alquilbencenosulfonato sódico	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302)		3-10

				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	[4]	196823-11-7	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
alcohol alquílico etoxilato	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	[4]	78330-20-8	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
amonio	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

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.
[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluída con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.
[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) 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. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

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: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con los ojos: Provoca irritación graves.

Ingestión: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No requiere medidas especiales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencias a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Medidas para evitar fuego o explosiones:
No se requieren precauciones especiales.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:
Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evítese el contacto con los 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:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
(2-metoximetiletoxi)propanol	50 ppm 308 mg/m³	
amonio	20 ppm 14 mg/m³	50 ppm 36 mg/m³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

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

Valores DNEL/DMEL y PNEC
Exposición humana
DNEL/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
(2-metoximetiletoxi)propanol	-	-	-	36
alquilbencenosulfonato sódico	-	-	-	0.425
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	283
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	No se dispone de datos	6.8	No se dispone de datos	6.8

DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	15

alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-

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
(2-metoximetiletoxi)propanol	-	-	-	308
alquilbencenosulfonato sódico	-	-	-	-
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	36	47.6	14	47.6

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
(2-metoximetiletoxi)propanol	-	-	-	37.2
alquilbencenosulfonato sódico	-	-	-	-
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	-	-	-	-

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
(2-metoximetiletoxi)propanol	19	1.9	190	4168
alquilbencenosulfonato sódico	-	-	-	-
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	0.0011	0.011	-	-

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
(2-metoximetiletoxi)propanol	70.2	7.02	2.74	190
alquilbencenosulfonato sódico	-	-	-	-
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
amonio	-	-	-	-

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 automático y dilución	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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 166).

Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: 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 (%): 0.5

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
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: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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 , Brillante , de Incoloro a Amarillo	
Olor: Característico Amoniaco	
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)
(2-metoximetiletoxi)propanol	189.6	Método no proporcionado	1013
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	> 200	Método no proporcionado	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos		
amonio	28.5	Método no proporcionado	

	Método / observación
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación (ºC): > 60 °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-metoximetiletoxi)propanol	1.1	14
amonio	15.4	33.6

	Método / observación
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
pH: ≈ 11 (puro)	ISO 4316
pH dilución: ≈ 9 (0.5 %)	ISO 4316
Viscosidad cinemática: (valor) no determinado	
Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible	

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
(2-metoximetiletoxi)propanol	Soluble	Método no proporcionado	20
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	Soluble	Método no proporcionado	20
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos		
amonio	100 Soluble	Método no proporcionado	20

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

	Método / observación
Presión de vapor: (valor) no determinado	Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
(2-metoximetiletoxi)propanol	5500	Método no proporcionado	20
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	Despreciable	Método no proporcionado	20-25
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos		
amonio	586500	Método no proporcionado	20

	Método / observación
Densidad relativa: ≈ 1.03 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.	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

Irritación y corrosividad de ojos
Resultado: Eye irritant 2 **Método:** Ponderación de las pruebas

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 (mg/kg)
(2-metoximetiletoxi)propanol	LD_{50}	> 5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)		No se han establecido
alquilbencenosulfonato sódico	LD_{50}	> 1470	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1470
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	LD_{50}	> 2000-5000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)		No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 300-2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)		22000
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	LD_{50}	> 2000-5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)		250000
amonio	LD_{50}	350	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
(2-metoximetiletoxi)propanol	LD_{50}	9510	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				No se han establecido
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	LD_{50}	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido
amonio		No se dispone de datos				No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
(2-metoximetiletoxi)propanol	LC_{0}	> 1.667 (vapor) No se ha observado mortalidad	Rata		7
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos			
amonio	LC_{50}	7.035	Rata	Método no proporcionado	0.5

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)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
alquilbencenosulfonato sódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
alcohol alquílico etoxilato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido

amonio	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
(2-metoximetiletoxi)propanol	No irritante		Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alcohol alquílico etoxilato	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No irritante			
amonio	Corrosivo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
(2-metoximetiletoxi)propanol	No corrosivo o irritante		Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	Irritante			
amonio	Daño severo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos			
amonio	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No sensibilizante		Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No sensibilizante		Método no proporcionado	
amonio	No sensibilizante		Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de			

	datos			
amonio	No se dispone de datos			

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

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
alcohol alquílico etoxilato	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
amonio	No hay evidencia de mutagenicidad		No hay evidencia de mutagenicidad	

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
(2-metoximetiletoxi)propanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos
amonio	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
(2-metoximetiletoxi)propanol			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alquilbencenosulfonato sódico			No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați			No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados			No se dispone de datos				
amonio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
(2-metoximetiletoxi)propanol		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos				
amonio	NOAEL	68		Método no proporcionado		

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
(2-metoximetiletoxi)propanol		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone				

		de datos				
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos				
amonio		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
(2-metoximetiletoxi)propanol		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos				
amonio		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
(2-metoximetiletoxi)propanol			No se dispone de datos					
alquilbencenosulfonato sódico			No se dispone de datos					
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați			No se dispone de datos					
alcohol alquílico etoxilato	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporcionado	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados			No se dispone de datos					
amonio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No aplicable
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos
amonio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No aplicable
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos
amonio	No se dispone de datos

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

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

11.2 Información sobre otros peligros
11.2.1 Propiedades de alteración endocrina
Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

11.2.2 Información adicional
No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

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

Toxicidad aguda a corto plazo
Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
(2-metoximetiletoxi)propanol	LC_{50}	> 1000	*Poecilia reticulata*	Método no proporcionado	96
alquilbencenosulfonato sódico	LC_{50}	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	LC_{50}	> 1-10	*Brachydanio rerio*	OECD 203 (EU C.1)	96
alcohol alquílico etoxilato	LC_{50}	1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	LC_{50}	> 10	*Oncorhynchus mykiss*	Método no proporcionado	96
amonio	LC_{50}	0.56 - 2.48	*Pez*	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
(2-metoximetiletoxi)propanol	EC_{50}	1919	*Daphnia magna Straus*	Método no proporcionado	48
alquilbencenosulfonato sódico	EC_{50}	1.62	*Daphnia magna Straus*		48
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	EC_{50}	> 1-10	*No especificado*	79/831/EEC	48
alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, estático	48
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	EC_{50}	> 10	*No especificado*	Método no proporcionado	48
amonio	EC_{50}	1.1 - 22.8	*Daphnia magna Straus*	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
(2-metoximetiletoxi)propanol	EC_{50}	> 969	*Selenastrum capricornutum*	Método no proporcionado	72
alquilbencenosulfonato sódico	EC_{50}	29	*Selenastrum capricornutum*		96
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	EC_{50}	> 10-100	*No especificado*	DIN 38412, Parte 9	72
alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, estático	72
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	EC_{50}	> 10	*No especificado*	Método no proporcionado	72
amonio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
(2-metoximetiletoxi)propanol		No se dispone de datos			
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos			
amonio		No se dispone			

		de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
(2-metoximetiletoxi)propanol	EC_{10}	4168	*Pseudomonas*	Método no proporcionado	
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	EC_{20}	> 10	*Lodo activado*	OECD 209	30 minuto(s)
alcohol alquílico etoxilato	EC_{10}	> 10000	*Lodo activado*	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	EC_{10}	> 2000	*Lodo activado*	DEV-L2	
amonio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
(2-metoximetiletoxi)propanol		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos				
amonio		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
(2-metoximetiletoxi)propanol	NOEC	> 0.5	*Daphnia magna*	Método no proporcionado	22 día(s)	
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos				
amonio		No se dispone de datos				

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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
(2-metoximetiletoxi)propanol		No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico		No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados		No se dispone de datos				
amonio		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
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	220	*Eisenia fetida*			

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados

		soil)			(días)	
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208		

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
(2-metoximetiletoxi)propanol	< 1 día(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

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
(2-metoximetiletoxi)propanol		Agotamiento de oxígeno	75 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
alquilbencenosulfonato sódico				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați		CO_2 producción	> 60 % en 28 día(s)	ISO 14593	Fácilmente biodegradable
alcohol alquílico etoxilato	Lodo activado, aerobio	CO_2 producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	Lodo activado, aerobio	CO_2 producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
amonio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
(2-metoximetiletoxi)propanol	1.01	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos			
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	4.09	QSAR	No se espera bioacumulación	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos			
amonio	0.23	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos				
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	-			No se espera bioacumulación	
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos				
amonio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
(2-metoximetiletoxi)propanol	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo
alquilbencenosulfonato sódico	No se dispone de datos				
Alcooli alifatici C12-18, etoxilați, propoxilați	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
Alcoholes, C9-11-iso-, ricos en C10, etoxilados	No se dispone de datos				
amonio	No se dispone de datos				Baja movilidad en suelo

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 no iónicos, tensioactivos aniónicos 5 - 15 %
jabón < 5 %

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: MSDS4449 **Versión:** 09.0 **Revisión:** 2023-03-10

Motivo para la revisión:
Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 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.
• H318 - Provoca lesiones oculares graves.
• H319 - Provoca irritación ocular grave.
• H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
• H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
• H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad