



Ficha de Datos de Seguridad

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

Jonclean Wax

Revisión: 2023-08-07

Versión: 03.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Jonclean Wax

UFI: WUPJ-P1V8-X00W-MV9C

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

Uso del producto:

Limpiador para lavado de coches.

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_11_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, muéstrole 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

Asp. Tox. 1 (H304)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 2 (H411)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros (Quaternium-18), etoxilato de oleilamina (PEG-10 Oleamine), Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (Hydrocarbons, C16-20)

Indicaciones de peligro:

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas o máscara de protección.

P301+ P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P305 + P351 + P338 - 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.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P331 - NO provocar el vómito.

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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	919-029-3	-	01-2119457735-29	Asp. Tox. 1 (H304) EUH066		10-20
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	263-090-2	61789-80-8	01-2119485041-46	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
etoxilato de oleilamina	[4]	26635-93-8	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

Límites de concentración específicos

compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%

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

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

[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:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones graves o permanentes.
Ingestión:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

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. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

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. No respirar el aerosol. 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.

Seveso - Requisitos de nivel inferior (toneladas): 200

Seveso - Requisitos de nivel superior (toneladas): 500

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
Propan-2-ol	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1000 mg/m ³

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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	-	-	-	0.83
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	-	-	-	26

Jonclean Wax

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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	-	-	-	14
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	-	-	-	888

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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	-	-	-	-
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	-	-	-	319

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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	-	-	-	9.7
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	-	-	-	500

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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	-	-	-	-
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	-	-	-	89

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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	0.0062	0.00062	0.002	0.21
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	55	11	7.3	-
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Propan-2-ol	552	552	28	-

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:

Jonclean Wax

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

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: Gafas de seguridad o gafas protectoras (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 debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 0.2

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

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 por pulverización	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	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: 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: Opáco , Brillante , Azul	
Olor: Característico	
Umbral olfativo: No aplicable	
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	279	Método no proporcionado	
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	627.53	Método no proporcionado	1013.25
etoxilato de oleilamina	> 100	Método no proporcionado	
Propan-2-ol	82	Método no proporcionado	1013

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (°C): > 60 °C

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

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

Método / observación

copa cerrada

Ponderación de las pruebas

Ver datos de la sustancia

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

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	0.5	4.0
Propan-2-ol	2	13

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH: ≈ 6 (puro)

ISO 4316

pH dilución: ≈ 7 (0.2 %)

ISO 4316

Viscosidad cinemática: ≈ No relevante para la clasificación de este producto 1.03 mm²/s (40 °C)

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos		
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	Insoluble		
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos		
Propan-2-ol	Soluble	Método no proporcionado	

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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	< 1	Método no proporcionado	20
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	Despreciable	Método no proporcionado	25
etoxilato de oleilamina	< 10	Método no proporcionado	
Propan-2-ol	4200	Método no proporcionado	20

Método / observación

Densidad relativa: ≈ 0.97 (20 °C)

Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.

Características de las partículas: No se dispone de datos.

OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

No aplicable a líquidos.

9.2 Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas: No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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.

Jonclean Wax

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 (mg/kg)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD ₅₀	> 5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)		No se han establecido
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	LD ₅₀	> 5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)		No se han establecido
etoxilato de oleilamina	LD ₅₀	300.1 - 2000	Rata	Extrapolación		No se han establecido
Propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Rata	OECD 401 (EU B.1)		No se han establecido

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD ₅₀	> 3160	Conejo	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos				No se han establecido
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				No se han establecido
Propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC ₅₀	> 5000 (niebla)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos			
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos			
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6

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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
etoxilato de oleilamina	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Propan-2-ol	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido

Jonclean Wax

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos			
Propan-2-ol	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No corrosivo o irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
etoxilato de oleilamina	Daño severo		Método no proporcionado	
Propan-2-ol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos			
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos			
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos			
Propan-2-ol	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos			
Propan-2-ol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No sensibilizante			
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos			
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos			
Propan-2-ol	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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Propan-2-ol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos

Jonclean Wax

compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos
Propan-2-ol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros			No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina			No se dispone de datos				
Propan-2-ol			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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				
Propan-2-ol		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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				
Propan-2-ol		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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				
Propan-2-ol		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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			No se dispone de datos					
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros			No se dispone de datos					
etoxilato de oleilamina			No se dispone de datos					
Propan-2-ol			No se					

			dispone de datos					
--	--	--	------------------	--	--	--	--	--

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos
Propan-2-ol	Sistema nervioso central

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos
Propan-2-ol	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. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

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)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos			
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	LC ₅₀	> 10-100	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
etoxilato de oleilamina	LC ₅₀	1.3	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos			
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
etoxilato de oleilamina	EC ₅₀	0.88	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos			

compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	EC ₅₀	> 0.1-1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
etoxilato de oleilamina	IC ₅₀	1.1 - 10	No especificado	Método no proporcionado	72
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos			
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos			
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos			
Propan-2-ol		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos			
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos			
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos			
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	Lodo activado	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 210 Extrapolación	35 día(s)	
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				
Propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				
Propan-2-ol		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
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros		No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina		No se dispone de datos				
Propan-2-ol		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
Propan-2-ol		No se dispone de datos				

Jonclean Wax

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Propan-2-ol		No se dispone de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Propan-2-ol	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Propan-2-ol	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Propan-2-ol		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Lodo activado, aerobio	Agotamiento de oxígeno	74 % en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	Lodo activado, aerobio	Agotamiento de oxígeno	3% en 28 día(s)	OECD 301D	No es fácilmente biodegradable.
etoxilato de oleilamina		CO ₂ producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Propan-2-ol			95 % en 21 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Propan-2-ol					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Propan-2-ol					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulaciónCoeficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos			
compuestos de amonio cuaternario,	No se dispone de		No se espera bioacumulación	

bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	datos			
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos			
Propan-2-ol	0.05	OECD 107	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos				
Propan-2-ol	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No se dispone de datos				
compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, cloruros	No se dispone de datos				
etoxilato de oleilamina	No se dispone de datos				
Propan-2-ol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado:

El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos:

16 03 05* - residuos orgánicos 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:** 3082**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (cloruro de dialquildimetilamonio , alquilamina etoxilato)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (dialkyldimethylammoniumchloride , alkyl amine ethoxylate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: Si

Contaminante marino: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: M6

Código de restricciones en túneles: (-)

Número de identificación de peligro: 90

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-F

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. Los reglamentos sobre transporte incluyen provisiones especiales para mercancías peligrosas envasadas en pequeñas cantidades clasificadas como UN3077 o UN3082.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento UE:

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

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

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

hidrocarburos alifáticos
tensioactivos no iónicos

5 - 15 %
< 5 %

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

Seveso - Clasificación: E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

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: MS1000261

Versión: 03.0

Revisión: 2023-08-07

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 3, 4, 6, 7, 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

Jonclean Wax

- 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
- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad