



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

Revisión: 2023-07-26

Versión: 03.2

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Clax 200 Pur-Eco 24D1

UFI: J672-Q0W0-F00S-UJ4S

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

##### Uso del producto:

Ayuda para lavandería.

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\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_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

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Atención.

Contiene subtilisin (Subtilisin)

#### Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3 Otros peligros

Los productos líquidos concentrados enzimáticos son preparaciones no polvorientas. Sin embargo, la manipulación inadecuada puede generar polvo o aerosoles que pueden producir sensibilización y reacciones alérgicas a personas con sensibilidad individual.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
alcohol alquílico etoxilato	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
alcohol alquílico alcoxilato	[4]	111905-53-4	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
glicerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	No está clasificado		1-3
Sodium p-cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	259-627-5	55406-53-6	01-2120762115-60	Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.01-0.1

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:

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:

La manipulación inadecuada puede provocar la formación de polvo o aerosoles que pueden producir sensibilización y pueden provocar reacciones alérgicas en personas con sensibilidad individual.

#### 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**

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.

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

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Advertencia: producto enzimático concentrado. Los vertidos deben ser inmediatamente eliminados para evitar la formación de polvo del producto seco. Para limpiar un vertido, utilizar un paño mojado con lejía. Remojar cuidadosamente con abundante agua. Evítese las salpicaduras y altas presiones de lavado (no eliminar los vertidos de producto con procedimientos que puedan producir aerosoles).

**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 para evitar la generación de aerosoles o polvo:**

No aplicar el producto mediante spray o algún otro aparato que produzca aerosoles.

**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
glicerol	10 mg/m <sup>3</sup>	
subtilisin		0.00006 mg/m <sup>3</sup>

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
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	-	-	-	229
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	3.8
subtilisin	-	3.6	-	1.8
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	-

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

## 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)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	136.25
subtilisin	0.2 %	-	-	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	2

## 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)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	68.1
subtilisin	0.2 %	-	-	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	-

## 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
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	-	-	56	56
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	26.9
subtilisin	-	-	0.00006	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	1.16	0.07	1.16	0.023

## 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
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	-	-	-	33
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	6.6
subtilisin	-	-	0.000015	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	-

## 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)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	0.885	0.0885	8.85	1000
Sodium p-cumenesulphonate	0.23	0.023	2.3	100
subtilisin	0.00006	0.000006	-	65
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	0.001	0	0.001	0.44

## Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	3.3	0.33	0.141	-
Sodium p-cumenesulphonate	0.862	0.0862	0.037	-
subtilisin	-	-	-	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	0.017	0.002	0.005	-

## 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.

Clax 200 Pur-Eco 24D1

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 (%):** 0.28

**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 automática en un sistema cerrado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	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 , Incoloro

**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)
alcohol alquílico etoxilato	> 200	Método no proporcionado	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
glicerol	290	Método no proporcionado	1013
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos		
subtilisin	No se dispone de datos		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	El producto se descompone antes de la ebullición	OECD 103 (EU A.2)	

**Método / observación****Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.**Punto de inflamación (°C):** (valor) no determinado**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)
glicerol	2.7	19
subtilisin	-	-

**Método / observación****Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**pH:** ≈ 8 (puro)**pH dilución:** ≈ 8 (0.28 %)**Viscosidad cinemática:** (valor) no determinado**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alcohol alquílico etoxilato	Soluble	Método no proporcionado	20
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
glicerol	500	Método no proporcionado	20
Sodium p-cumenesulphonate	493 Soluble	Método no proporcionado	20
subtilisin	No se dispone de datos		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	0.168	OECD 105 (EU A.6)	

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)
alcohol alquílico etoxilato	Despreciable	Método no proporcionado	20-25
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
glicerol	< 1	Método no proporcionado	20
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos		
subtilisin	No aplicable		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	0.000045	OECD 104 (EU A.4)	25

**Método / observación****Densidad relativa:** ≈ 1.04 (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.**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

**Especies:** No aplicable.

**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)
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)		No se han establecido
alcohol alquílico alcoxilato	LD <sub>50</sub>	≥ 300-2000	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
glicerol	LD <sub>50</sub>	12600	Ratón	Método no proporcionado		No se han establecido
Sodium p-cumenesulphonate	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
subtilisin	LD <sub>50</sub>	1800	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1800
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	LD <sub>50</sub>	1056	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1056

**Toxicidad cutánea aguda**

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				No se han establecido
glicerol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
Sodium p-cumenesulphonate	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
subtilisin		No se dispone de datos				No se han establecido
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	EPA OPP 81-2	24	No se han establecido

**Toxicidad aguda por inhalación**

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
glicerol		> 2.75	Rata	Ponderación de las pruebas	4 Hrs.
Sodium p-cumenesulphonate	LC <sub>50</sub>	> 5 (niebla) No	Rata	Extrapolación	3.87

		se ha observado mortalidad			
subtilisin		-		Ponderación de las pruebas	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	LC <sub>50</sub>	0.763 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4

## 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)
alcohol alquílico etoxilato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
alcohol alquílico alcoxilato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
glicerol	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Sodium p-cumenesulphonate	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
subtilisin	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	No se han establecido	0.763	No se han establecido	No se han establecido

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alcohol alquílico alcoxilato	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
glicerol	No irritante		OECD 404 (EU B.4)	
Sodium p-cumenesulphonate	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
subtilisin	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	No irritante	Conejo	EPA OPP 81-5	4 hora(s)

## Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
alcohol alquílico alcoxilato	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
glicerol	No corrosivo o irritante		Método no proporcionado	
Sodium p-cumenesulphonate	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
subtilisin	No corrosivo o irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Daño severo	Conejo	EPA OPP 81-4	0.5 minuto(s)

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
glicerol	No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos			
subtilisin	Irritante para las vías respiratorias			
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
glicerol	No sensibilizante	Humanos	Ensayo repetido de parches en humanos	
Sodium p-cumenesulphonate	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
subtilisin	No se dispone de datos			
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) /	



			GPMT	
--	--	--	------	--

## Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
glicerol	No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos			
subtilisin	Sensibilizante		Ponderación de las pruebas	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	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)
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
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
glicerol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Sodium p-cumenesulphonate	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
subtilisin	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No se dispone de datos	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	No hay evidencia de mutagenicidad		No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
glicerol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Sodium p-cumenesulphonate	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
subtilisin	No se dispone de datos
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	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
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
alcohol alquílico alcoxilato			No se dispone de datos				
glicerol			No se dispone de datos				No tóxico para la reproducción
Sodium p-cumenesulphonate	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
subtilisin			No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		Toxicidad para el desarrollo Efectos teratogénicos	-				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de efectos teratogénicos

## 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
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)		No se han observado efectos
subtilisin		No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		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
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		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
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		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
alcohol alquílico etoxilato	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporciona	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	
alcohol alquílico alcoxilato			No se dispone de datos					
glicerol			No se dispone de datos					
Sodium p-cumenesulphonate			No se dispone de datos					
subtilisin			No se dispone de datos					
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alquílico etoxilato	No aplicable
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
glicerol	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	No aplicable
subtilisin	Vías respiratorias
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alquílico etoxilato	No aplicable
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
glicerol	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	No aplicable
subtilisin	No se dispone de datos
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	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)
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alcohol alquílico alcoxilato	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96
glicerol	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Sodium p-cumenesulphonate	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
subtilisin	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Pez</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	LC <sub>50</sub>	0.067	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
alcohol alquílico alcoxilato	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Sodium p-cumenesulphonate	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
subtilisin	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Dafnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	EC <sub>50</sub>	0.16	<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)
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
glicerol		2900			
Sodium p-cumenesulphonate	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96
subtilisin	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	No	OECD 201 (EU C.3)	72

			especificado		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.022	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
glicerol		No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		No se dispone de datos			

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Lodo activado</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
alcohol alquílico alcoxilato	EC <sub>10</sub>	> 1000	<i>Lodo activado</i>	DEV-L2	
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Sodium p-cumenesulphonate	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacterias</i>	OECD 209	3 hora(s)
subtilisin		No se dispone de datos			
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	EC <sub>50</sub>	44	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	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
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	NOEC	0.0084	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	35 día(s)	

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 día(s)	
glicerol		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	EC <sub>50</sub>	0.05	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	

## 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
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		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	<i>Eisenia fetida</i>			

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	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 abiótica**

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 <sub>50</sub>	Método	Evaluación
alcohol alquílico etoxilato	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alcohol alquílico alcoxilato	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
glicerol			60% en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Sodium p-cumenesulphonate		CO <sub>2</sub> producción	103 - 109% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
subtilisin				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo					Intrínsecamente biodegradable.

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 K<sub>ow</sub>)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico etoxilato	4.09	QSAR	No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
glicerol	-1.76	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Sodium p-cumenesulphonate	-1.1	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
subtilisin	< 0			
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	2.81		Bajo potencial de bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico	-			No se espera bioacumulación	

etoxilato					
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				
glicerol	No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos				
subtilisin	-			No relevante, no se bioacumula	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	≥ 3.3		OECD 305	Bajo potencial de bioacumulación	

**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
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				
glicerol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos				
subtilisin	No se dispone de datos				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	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) N° 1907/2006 - REACH

**Clax 200 Pur-Eco 24D1**

- 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**

tensioactivos no iónicos 15 - 30 %  
enzimas, Iodopropynyl Butylcarbamate, Phenoxyethanol

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:** 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:** MS1002194

**Versión:** 03.2

**Revisión:** 2023-07-26

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 4, 6, 8, 9, 14, 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.
- H331 - Tóxico en caso de inhalación.
- H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**