



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

Revisión: 2021-07-04

Versión: 03.1

### 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\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_1\_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.

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

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento
-------------	-----------	---------	--------------	---------------	-------	------------

**Clax 200 Pur-Eco 24D1**

					en peso
alcohol alquílico etoxilato	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	10-20
Alkoxylated alcohol		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
cumensulfonato sódico	239-854-6	-	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

**Límites de concentración específicos**

alcohol alquílico etoxilato:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 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. 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 espumígeno 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**

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

**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. 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 Diversy. 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 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	-	-	-	-
Alkoxyated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	-	-	-	229
cumensulfonato sódico	-	-	-	3.8
subtilisin	-	3.6	-	1.8
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	-

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

## DNEL 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	-	-	-	-
Alkoxylated alcohol	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	-
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	7.6
subtilisin	0.2 %	-	-	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	2

## DNEL 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	-	-	-	-
Alkoxylated alcohol	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	-
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	3.8
subtilisin	0.2 %	-	-	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	-	-

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	-	-	56	56
cumensulfonato sódico	-	-	-	53.6
subtilisin	-	-	0.00006 (DMEL)	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	1.16	0.07	1.16	0.023

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
glicerol	-	-	-	33
cumensulfonato sódico	-	-	-	13.2
subtilisin	-	-	0.000015 (DMEL)	-
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	-	-	-	-
Alkoxylated alcohol	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
cumensulfonato sódico	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/m <sup>3</sup> )
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
Alkoxylated alcohol	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	-
cumensulfonato sódico	0.862	0.086	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.

**Clax 200 Pur-Eco 24D1**

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
Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 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

**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	
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos		
glicerol	290	Método no proporcionado	1013
cumensulfonato sódico	> 100	Método no proporcionado	
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):** No aplicable.**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:** ≈ 40 mPa.s (20 °C)**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
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos		
glicerol	500	Método no proporcionado	20
cumensulfonato sódico	Soluble		
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
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos		
glicerol	< 1	Método no proporcionado	20
cumensulfonato sódico	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

Ponderación de las pruebas

**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 los efectos toxicológicos**

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)		2700
Alkoxylated alcohol	LD <sub>50</sub>	≥ 1000	Rata	Método no proporcionado		19000
glicerol	LD <sub>50</sub>	12600	Ratón	Método no proporcionado		No se han establecido
cumensulfonato sódico	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)		1.6e+006
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	LD <sub>50</sub>	1056	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1.6e+006

**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
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos				No se han establecido
glicerol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
cumensulfonato sódico	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			
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos			
glicerol		> 2.75	Rata	Ponderación de las pruebas	4 Hrs.
cumensulfonato sódico	LC <sub>50</sub>	> 770	Rata	Método no	4

Clax 200 Pur-Eco 24D1

				proporcionado	
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
Alkoxyated alcohol	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
cumensulfonato sódico	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	1600	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)	
Alkoxyated alcohol	Ligeramente irritante		OECD 404 (EU B.4)	
glicerol	No irritante		OECD 404 (EU B.4)	
cumensulfonato sódico	Ligeramente 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	
Alkoxyated alcohol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
glicerol	No corrosivo o irritante		Método no proporcionado	
cumensulfonato sódico	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			
Alkoxyated alcohol	No se dispone de datos			
glicerol	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	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	
Alkoxyated alcohol	No se dispone de datos			
glicerol	No sensibilizante	Humanos	Ensayo repetido de parches en humanos	
cumensulfonato sódico	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			
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos			
glicerol	No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	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
Alkoxylated alcohol	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	
cumensulfonato sódico	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
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos
glicerol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
cumensulfonato sódico	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
Alkoxylated alcohol			No se dispone de datos				
glicerol			No se dispone de datos				No tóxico para la reproducción
cumensulfonato sódico	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 3000	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
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				
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos				

Clax 200 Pur-Eco 24D1

glicerol		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
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				
Alkoxyated alcohol		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	NOAEL	440	Ratón	Método no proporcionado	90	
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				
Alkoxyated alcohol		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		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 proporcionado	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	
Alkoxyated alcohol			No se dispone de datos					
glicerol			No se dispone de datos					
cumensulfonato sódico	Cutáneo	NOAEL	727	Ratón	Método no proporcionado	24 mes(es)		
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
Alkoxyated alcohol	No se dispone de datos
glicerol	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos
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
Alkoxyated alcohol	No se dispone de datos
glicerol	No se dispone de datos
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos
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 lpar (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
Alkoxyated alcohol	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203, estático	96
glicerol	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
cumensulfonato sódico	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
Alkoxyated alcohol		No se dispone de datos			
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
cumensulfonato sódico	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	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
Alkoxyated alcohol		No se dispone de datos			
glicerol		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	No especificado		72
subtilisin	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	No especificado	OECD 201 (EU C.3)	72
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.022	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72

Clax 200 Pur-Eco 24D1

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			
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos			
glicerol		No se dispone de datos			
cumensulfonato sódico		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	Lodo activado	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos			
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
cumensulfonato sódico	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	Lodo activado	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				
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		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				
Alkoxylated alcohol	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 día(s)	
glicerol		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		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				
Alkoxylated alcohol		No se dispone de datos				
glicerol		No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone				

Clax 200 Pur-Eco 24D1

		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>			
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos				

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		
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
cumensulfonato sódico		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
cumensulfonato sódico		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
cumensulfonato sódico		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
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
cumensulfonato sódico	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
cumensulfonato sódico		No se dispone de datos			

**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
Alkoxylated alcohol			> 60 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
glicerol			60% en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
cumensulfonato sódico	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
subtilisin				OECD 301B	Fácilmente biodegradable

Clax 200 Pur-Eco 24D1

butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo					Intrínsecamente biodegradable.
--------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
cumensulfonato sódico					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
cumensulfonato sódico					No se dispone de datos

**12.3 Potencial de bioacumulación**

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico etoxilato	-		No se espera bioacumulación	
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
glicerol	-1.76	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
cumensulfonato sódico	-1.1	Método no proporcionado	Bajo potencial de 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 etoxilato	-			No se espera bioacumulación	
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos				
glicerol	No se dispone de datos				
cumensulfonato sódico	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
Alkoxylated alcohol	No se dispone de datos				Potencial de adsorción en el suelo
glicerol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
cumensulfonato sódico	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**

## Clax 200 Pur-Eco 24D1

**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:** 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** 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
- 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

**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 %
tensioactivos aniónicos	< 5 %
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:** 03.1

**Revisión:** 2021-07-04

#### Motivo para la revisión:

Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 6, 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.

#### Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.

**Clax 200 Pur-Eco 24D1**

- 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.

**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

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