



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Divosan Endurosafe VS64

Revisión: 2022-12-21

Versión: 02.1

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Divosan Endurosafe VS64

UFI: JSNG-G0V4-J00X-DWHT

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

**Uso del producto:**

Desinfectante de superficies.  
Sustancia química para limpieza en el lugar.  
para desinfección general de superficies  
Solamente para uso profesional e industrial.  
No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

**Usos desaconsejados:**

**SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_4  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 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

Skin Corr. 1B (H314)  
Aquatic Acute 1 (H400)  
Aquatic Chronic 2 (H411)  
Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene metasilicato disódico/dipotásico (Sodium/Potassium Metasilicate), hipoclorito sódico (cloro activo) (Sodium Hypochlorite)

**Indicaciones de peligro:**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

## Divosan Endurosafe VS64

P260 - No respirar los vapores.  
 P280 - Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.  
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P391 - Recoger el vertido.  
 P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**2.3 Otros peligros**

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
metasilicato disódico/dipotásico	215-687-4 215-199-1	[1]	[1]	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
hipoclorito sódico (cloro activo)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
xilensulfonato sódico	215-090-9 / 701-037-1	1300-72-7	01-2119513350-56	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3

**Límites de concentración específicos**

hipoclorito sódico (cloro activo):

- Met. Corr. 1 (H290) >= 5%

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

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

En caso de inconsciencia, mantener en posición lateralizada y pedir consejo médico. Procurar aire limpio. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. No administrar reanimación boca a boca o boca a nariz. Utilizar un respirador o balón autoinflable Ambu.

**Inhalación:**

Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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. NO provocar el vómito. 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 causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.

**Contacto con la piel:**

Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de

perforación de esófago y estómago.

#### 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

Asegurar ventilación adecuada. No respirar el polvo o los vapores. En caso de accidente en un área confinada úsese protección respiratoria adecuada. Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). Asegurar ventilación adecuada.

#### 6.4 Referencias a otras secciones

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

##### Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

##### Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los vapores. 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. Evitar la congelación.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Seveso - Requisitos de nivel inferior (toneladas): 100

Seveso - Requisitos de nivel superior (toneladas): 200

#### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**Divosan Endurosafe VS64**

**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
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	-
hipoclorito sódico (cloro activo)	-	-	-	0.26
xilensulfonato sódico	-	-	-	3.8
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	0.44

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)
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	1.49
hipoclorito sódico (cloro activo)	-	-	0.5 %	-
xilensulfonato sódico	-	-	0.096 mg/cm <sup>2</sup> piel	136.25
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	11

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)
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	1.38
hipoclorito sódico (cloro activo)	-	-	0.5 %	-
xilensulfonato sódico	-	-	0.048 mg/cm <sup>2</sup> piel	68.1
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	5.5

DNEL/DMEL 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
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	-
hipoclorito sódico (cloro activo)	3.1	3.1	1.55	1.55
xilensulfonato sódico	-	-	-	26.9
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	6.2

DNEL/DMEL 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
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	-
hipoclorito sódico (cloro activo)	3.1	3.1	1.55	1.55
xilensulfonato sódico	-	-	-	6.6
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	1.53

**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)
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	-
hipoclorito sódico (cloro activo)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
xilensulfonato sódico	0.23	0.023	2.3	100
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	0.0335	0.00335	0.0335	24

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
metasilicato disódico/dipotásico	-	-	-	-
hipoclorito sódico (cloro activo)	-	-	-	-
xilensulfonato sódico	0.862	0.0862	0.037	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	5.24	0.524	1.02	-

**8.2 Controles de la exposición**

**Divosan Endurosafe VS64**

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 :  
Actividades incluidas:

**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_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Transporte automático y dilución	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

**Protección para las manos:** Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm  
Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min Espesor del material:  $\geq 0.4$  mm  
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:** Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

**Controles de exposición medioambiental:** No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

**Máxima concentración recomendada (%):** 10

**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 dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Pulverización de espuma	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplicación por pulverización	AISE_SWED_IS_7_5				
Pulverización de espuma	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Aplicación por pulverización					
Aplicación manual	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Equipo de protección personal**

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

**Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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

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

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

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**Divosan Endurosafe VS64**

**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 , Pálido , Amarillo

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** No aplicable

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

No relevante para la clasificación de este producto

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos		
hipoclorito sódico (cloro activo)	El producto se descompone antes de la ebullición	Método no proporcionado	1013
xilensulfonato sódico	> 100	Método no proporcionado	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	100	Método no proporcionado	

**Método / observación**

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

**Punto de inflamación (°C):** > 93.4 °C

**Combustión sostenida:** No aplicable.

( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

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

copa cerrada

Ver datos de la sustancia

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

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
hipoclorito sódico (cloro activo)	-	-

**Método / observación**

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** > 12 (puro)

**pH dilución:** > 11 (1%)

**Viscosidad cinemática:** ≈ 7 mPa.s (20 °C)

**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible

ISO 4316

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos		
hipoclorito sódico (cloro activo)	Soluble		
xilensulfonato sódico	664	Método no proporcionado	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Soluble		

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)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos		
hipoclorito sódico (cloro activo)	Despreciable .?		
xilensulfonato sódico	No aplicable		
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	230	Método no proporcionado	25

**Método / observación**

**Densidad relativa:** ≈ 1.15 (20 °C)

**Densidad de vapor relativa:** (valor) no determinado.

**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**

En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Reacciona con ácidos. Manténgase alejado de ácidos.

**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): &gt;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)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				No se han establecido
hipoclorito sódico (cloro activo)	LD <sub>50</sub>	1100	Rata	OECD 401 (EU B.1)	90	No se han establecido
xilensulfonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 7200	Rata	OECD 401 (EU B.1)		No se han establecido
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)		32000

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				No se han establecido
hipoclorito sódico (cloro activo)	LD <sub>50</sub>	> 20000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido
xilensulfonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de
-------------	-----------	-------	----------	--------	-----------

## Divosan Endurosafe VS64

		(mg/l)			exposición (h)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	1
xilensulfonato sódico	LC <sub>0</sub>	> 6.41 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos			

## Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)
metasilicato disódico/dipotásico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
hipoclorito sódico (cloro activo)	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
xilensulfonato sódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
xilensulfonato sódico	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
xilensulfonato sódico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	Irritante para las vías respiratorias			
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
xilensulfonato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos			

## Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	No sensibilizante			
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	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)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
hipoclorito sódico (cloro activo)	No hay evidencia de mutagenicidad	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
xilensulfonato sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

**Carcinogenicidad**

Componentes	Efecto
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos
hipoclorito sódico (cloro activo)	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
xilensulfonato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	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
metasilicato disódico/dipotásico			No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo Deficiencias en la fertilidad	5 (Cl)	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
xilensulfonato sódico	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido			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
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)	NOAEL	50	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
xilensulfonato sódico	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		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
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)		No se dispone de datos				
xilensulfonato sódico	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		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
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)		No se dispone de datos				
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				

N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		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
metasilicato disódico/dipotásico			No se dispone de datos					
hipoclorito sódico (cloro activo)			No se dispone de datos					
xilensulfonato sódico	Oral		No se dispone de datos	Rata	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)	No se han observado efectos adversos	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos
hipoclorito sódico (cloro activo)	No aplicable
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos
hipoclorito sódico (cloro activo)	No aplicable
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	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)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
xilensulfonato sódico	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	LC <sub>50</sub>	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de
-------------	-----------	-------	----------	--------	-----------

		(mg/l)			exposición (h)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
xilensulfonato sódico	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia</i>	Método no proporcionado	48
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	NOEC	0.0021	No especificado	Método no proporcionado	168
xilensulfonato sódico	EC <sub>50</sub>	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	EC <sub>50</sub>	0.19	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Extrapolación	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	2
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)		0.375	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
xilensulfonato sódico	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	EC <sub>50</sub>	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Extrapolación	

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	15 día(s)	
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		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)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
-------------	-----------	------------------	----------	--------	----------------------	--------------------

		sediment)			(días)	
metasilicato disódico/dipotásico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)		No se dispone de datos				
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		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
hipoclorito sódico (cloro activo)		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
hipoclorito sódico (cloro activo)		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hipoclorito sódico (cloro activo)		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
hipoclorito sódico (cloro activo)		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
hipoclorito sódico (cloro activo)		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
hipoclorito sódico (cloro activo)	115 día(s)	Foto-oxidación indirecta		

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
hipoclorito sódico (cloro activo)	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hipoclorito sódico (cloro activo)		No se dispone de datos			

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
metasilicato disódico/dipotásico					No aplicable (sustancia inorgánica)
hipoclorito sódico (cloro activo)					No aplicable (sustancia inorgánica)
xilensulfonato sódico	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	99.8 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
------------------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------	-----------	--------------------------

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
metasilicato disódico/dipotásico					No aplicable (sustancia inorgánica)
hipoclorito sódico (cloro activo)					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
metasilicato disódico/dipotásico					No se dispone de datos
hipoclorito sódico (cloro activo)					No se dispone de datos

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K<sub>ow</sub>)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	-3.42	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
xilensulfonato sódico	-3.12	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)	No se dispone de datos				
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos				

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
metasilicato disódico/dipotásico	No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)	1.12				Alto potencial de movilidad en suelo
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	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 15\* - álcalis.

**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:** 1719

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Líquido alcalino cáustico, n.e.p. ( trioxosilicato disódico/dipotásico , hipoclorito sódico )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( disodium-/dipotassium trioxosilicate , sodium hypochlorite )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

**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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** El producto no se transporta en cisternas marítimas.

**Otra información relevante:**

**ADR**

Código de clasificación: C5

Código de restricciones en túneles: (E)

Número de identificación de peligro: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- Reglamento (UE) No 528/2012 sobre productos biocidas
- Reglamento (UE) 2019/1148 - precursores de explosivos
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

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

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

fosfatos, tensioactivos no iónicos, tensioactivos aniónicos, policarboxilatos, jabón  
desinfectantes

< 5 %

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**Seveso - Clasificación:** E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica 1

### 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:** MS1004249

**Versión:** 02.1

**Revisión:** 2022-12-21

**Motivo para la revisión:**

Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006

**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:**

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - nivel sin efecto observado
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

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