



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878 y el  
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Reemplaza la fecha 10-jun.-2022

Fecha de revisión 17-sep.-2024

Número de Revisión 7

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

### 1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 14770  
Número de ficha de datos de seguridad 14770  
Nombre del Producto DOWSIL 57 ADDITIVE

### Otros medios de identificación

Reach Registration Notes Exento -polímero exento por el artículo 2(9)  
Nº CAS 70914-12-4

Sustancia/mezcla pura Sustancia

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

Uso recomendado Aditivo  
Cosméticos  
Surface active agents

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

Univar Solutions Spain SA  
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3  
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT  
BARCELONA  
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20  
nacional

Teléfono de emergencia - \$45 - (CE)1272/2008

Europa 112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)
----------------------------	----------------------

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## 2.3. Otros peligros

Se puede liberar algo de gas hidrógeno. El hidrógeno es inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Evitar el contacto con: Agua. Alcoholes. Ácido. Bases. Agente oxidante.

### Evaluación PBT y mPmB

El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

### Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE 70914-12-4	<= 100 %	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	>= 0.52 - <= 1.13 %	01-211951136 7-43-XXXX	208-764-9	No está clasificado	-	-	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	>= 0.25 - <= 0.3 %	01-211951743 5-42-XXXX	208-762-8	No está clasificado	-	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTRIASILOXANE 556-67-2	>= 0.12 - <= 1.97 %	01-211952923 8-36-XXXX	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1	-	-	10

				(H410) Repr. 2 (H361f)			
--	--	--	--	---------------------------	--	--	--

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	> 24134	> 2000	= 8.67	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	> 2000	> 2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	= 36	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Nombre químico	Nº CAS	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	541-02-6	X
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	540-97-6	X
OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE	556-67-2	X

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar bien la boca con agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar bien la boca con agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Síntomas**

Ojos Puede provocar una ligera irritación ocular.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. Producto químico seco.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. La aplicación de espuma liberará cantidades significativas de gas hidrógeno que pueden quedar atrapadas debajo de la manta de espuma. La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. El fuego arde con más fuerza de lo que cabría esperar.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Óxidos de silicio. Formaldehído.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Retirar todas las fuentes de ignición. Siga las precauciones para una manipulación segura descritas en esta hoja de datos de seguridad.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

<b>Métodos de contención</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Se puede liberar algo de gas hidrógeno. El hidrógeno es inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Evitar el contacto con: Agua. Ácido. Bases. Alcoholes. Agente oxidante.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	
<b>Referencia a otras secciones</b>	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No lo tragues. Proteger de la humedad. Agua. Evite derrames. Evitar su liberación al medio ambiente. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. El producto puede desprender cantidades diminutas de gas hidrógeno inflamable que pueden acumularse. No vuelva a empaquetar. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del envase. Almacenar lejos de los siguientes materiales. Agentes oxidantes fuertes.
<b>Materiales de embalaje</b>	Material inadecuado para recipientes/equipos. No almacene ni utilice recipientes que no sean el paquete original del producto.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 10.

### **7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos**  
Para más información, ver la sección 1.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

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

### **8.1 Parámetros de control Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la

región.

**Límites biológicos de exposición ocupacional** Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

#### Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	-	-	97.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 24.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	-	-	11 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1.22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 6.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	-	-	73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 73 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
[5] Efectos locales sobre la salud.  
[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras** No hay información disponible

#### Notas

#### Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 4.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 1.7 mg/kg bw/day [4] [7]	-	2.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 13 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
[5] Efectos locales sobre la salud.  
[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General** No hay información disponible.

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	>0.0012 mg/l	-	>0.00012 mg/l	-	-

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
541-02-6					
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
DECAMETHYLCYCLOPE NTASILOXANE 541-02-6	11 mg/kg sediment dw	1.1 mg/kg sediment dw	10 mg/L	2.54 mg/kg soil dw	16 mg/kg food
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	13 mg/kg sediment dw	1.3 mg/kg sediment dw	-	-	66.7 mg/kg food
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	3 mg/kg sediment dw	0.3 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.54 mg/kg soil dw	41 mg/kg food

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos**

No hay información disponible.

**Equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Llevar guantes protectores de butilo	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Llevar guantes protectores de Neopreno™	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR").	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Cloruro de polivinilo (PVC)	> 0.35 mm	> 60 minutos

**Protección de la piel y el cuerpo**

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

**Protección respiratoria**

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Tipo A.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Color</b>	claro Ligeramente nebuloso Light (or pale) amarillo
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Comentarios • Método</b>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No se ha determinado.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	> 35 °C	@ 760 mmHg.
<b>Inflamabilidad</b>		No hay información disponible.
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		No se ha determinado.
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>		
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>		
<b>Punto de inflamación</b>	106.7 °C	Pensky-Martens copa cerrada (PMCC).
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible.
<b>pH</b>		No hay información disponible.
<b>pH (como solución acuosa)</b>		No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	270 cSt	@ 25 °C.
<b>Viscosidad dinámica</b>		No hay información disponible.
<b>Solubilidad en el agua</b>		No se ha determinado.
<b>Solubilidad(es)</b>		No hay información disponible.
<b>Coefficiente de partición</b>		No se ha determinado.
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.03	
<b>Densidad aparente</b>		No hay información disponible
<b>Densidad de líquido</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor relativa</b>		No se ha determinado.
<b>Características de las partículas</b>		No es aplicable. Líquido.
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible	
<b>Distribución de tamaños de partícula</b>	No hay información disponible	

**9.2. Otros datos**

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

<b>Propiedades explosivas</b>	No se considera explosivo.
<b>Líquidos inflamables</b>	Inflamable (ver punto de inflamación)
<b>Sólidos inflamables</b>	No es aplicable Líquido
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como autocalentable.
<b>Propiedades comburentes</b>	No cumple los criterios de clasificación como comburente.
<b>Corrosivo para los metales</b>	No corrosivo para los metales

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

<b>Reactividad</b>	Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.
--------------------	---

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes. Se puede liberar algo de gas hidrógeno. El hidrógeno es inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Evitar el contacto con: Agua. Alcoholes. Ácido. Bases. Agente oxidante. Metales. Productos de descomposición peligrosos se formarán a temperaturas elevadas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Proteger de la humedad.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono. Óxidos de silicio. Formaldehído.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

**Inhalación** La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

**Contacto con los ojos** Puede provocar una ligera irritación ocular. Es improbable que se produzca una lesión corneal.

**Contacto con la piel** No irritante en condiciones normales de uso.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

**DL50 oral** DL50 oral > 2000 mg/kg  
**DL50 cutánea** DL50 cutánea > 2000 mg/kg

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	> 24134 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 8.67 mg/L ( Rat ) 4 h
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	> 4800 mg/kg ( Rat )	> 2400 mg/kg ( Rat )	= 36 mg/L ( Rat ) 4 h

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** No irritante en condiciones normales de uso.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar una ligera irritación Enrojecimiento

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No irritante en condiciones normales de uso

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No irritante en condiciones normales de uso

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No irritante en condiciones normales de uso

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Puede provocar una ligera irritación ocular. Es improbable que se produzca una lesión corneal.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar una ligera irritación ocular Es improbable que se

					produzca una lesión corneal
--	--	--	--	--	-----------------------------

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					no irritante

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar una irritación temporal de los ojos

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Ratón	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

Información sobre los componentes

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		Negativo No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		Negativo No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		Negativo No mostró efectos mutagénicos en experimentos con

		animales
--	--	----------

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

Información sobre los componentes

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

Método	Especies	Resultados
		Los resultados de un estudio de exposición por inhalación de vapor repetido durante 2 años a ratas de decametilciclopentasiloxano (D5) indican efectos (tumores del endometrio uterino) en animales hembra. Este hallazgo ocurrió solo con la dosis de exposición más alta (160 ppm). Los estudios realizados hasta la fecha no han demostrado si este efecto se produce a través de una vía relevante para los humanos.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (556-67-2)**

Método	Especies	Resultados
		Los resultados de un estudio repetido de 2 años sobre la exposición a la inhalación de vapor a ratas de octametilciclotetrasiloxano (D4) indican efectos (adenomas uterinos benignos) en el útero de las hembras. Este hallazgo ocurrió solo con la dosis de exposición más alta (700 ppm). Los estudios hasta la fecha no han demostrado si estos efectos ocurren a través de vías que son relevantes para los humanos. La exposición repetida en ratas a D4 dio lugar a la acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin el conocimiento del mecanismo específico que conduce a la acumulación de protoporfirina, se desconoce la relevancia de este hallazgo para los humanos.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

Nombre químico	Unión Europea
OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE	Repr. 2

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

Método	Especies	Resultados
--------	----------	------------

		Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado
--	--	--

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Resultados
		Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
		Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad

**STOT - exposición única**

No hay información disponible.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No está clasificado Según los datos disponibles, no se espera toxicidad específica en determinados órganos después de una sola exposición oral, una sola inhalación o una sola exposición dérmica.

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No está clasificado Según los datos disponibles, no se espera toxicidad específica en determinados órganos después de una sola exposición oral, una sola inhalación o una sola exposición dérmica.

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se garantiza una clasificación STOT-RE.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se garantiza una clasificación STOT-RE.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (556-67-2)**

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					En animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: Riñón Hígado vías respiratorias Órganos reproductores femeninos

**Peligro por aspiración** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
EPA-660/3-75-009	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	114 mg/L	96 horas	

OPPTS 850.1075	Cyprinodon variegatus	CL50	919 mg/L	96 horas	
	Lepomis macrochirus	CL50	1152 mg/L	96 horas	
	Mysidopsis bahia	CL50	26.5 mg/L	96 horas	
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	CE50	> 963 mg/L	48 horas	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EyC50	> 741 mg/L	96 horas	
	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	137 mg/L	96 horas	
	Skeletonema costatum	CEr50	> 30 mg/L	72 horas	
	Skeletonema costatum	NOEC	10 mg/L	72 horas	
	Lemna gibba G3	CEr50	> 1010 mg/L	7 horas	
	activated sludge	CE50	> 1000 mg/L	3 horas	

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 204: Ensayo de toxicidad prolongada en peces: Estudio a 14 días	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 16 µg/l	96 horas	
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	> 2.9 mg/L	48 horas	
	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 0.012 mg/L	96 horas	
	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.012 mg/L	96 horas	
Toxicidad acuática crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 16 mg/L	14 días	
Toxicidad acuática crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	>= 0.017 mg/L	45 días	
Toxicidad acuática crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	>= 0.014 mg/L	90 días	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	0.015 mg/L	21 días	
	Eisenia fetida	NOEC	>= 76 mg/kg	200 horas	

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 0.002 mg/L	72 horas	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	0.0046 mg/L	21 días	

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 0.022 mg/L	96 horas	
	Cyprinodon	CL50	> 0.0063 mg/L	14 días	

	variegatus				
	Mysidopsis bahia	CE50	> 0.0091 mg/L	96 horas	
	Daphnia magna	CE50	> 0.015 mg/L	48 horas	
	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 0.022 mg/L	96 horas	
	Pseudokirchneriella subcapitata	CE10	>= 0.022 mg/L	96 horas	
Toxicidad acuática crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	>= 0.0044 mg/L	93 días	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	0.0079 mg/L	21 días	

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Se espera que se biodegrade muy lentamente.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) (TG 301 B) o equivalente.	28 horas	Biodegradación 12.9 %	Se espera que se biodegrade muy lentamente.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
OECD 310	28 días	Biodegradación 0.14%	Se espera que se biodegrade muy lentamente.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) (TG 301 B)	28 días	Biodegradación 4.5%	No fácilmente biodegradable

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
OECD 310	28 días	Biodegradación 3.7%	Se espera que se biodegrade muy lentamente.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	5.2
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	8.87
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	6.49

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación PBT y mPmB** El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE	La sustancia no es PBT / mPmB
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	Sustancia PBT Sustancia mPmB
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	Sustancia mPmB
OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE	Sustancia PBT Sustancia mPmB

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IATA

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

### IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

### RID

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

##### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) muy peligroso para el agua (WGK 3)

##### Países Bajos

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	-	-	Fertility Category 2

##### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

#### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3, 75

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6	70.	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE - 540-97-6	70	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE - 556-67-2	70. 75.	-

#### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>KECI</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>AIIC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>NZIoC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:  
PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)  
mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

+ Sensibilizantes

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)

Agencia para la protección del medio ambiente

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Lisa Bland  
**Preparado por**

**Reemplaza la fecha** 10-jun.-2022

**Fecha de revisión** 17-sep.-2024

**Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)****Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el

procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**