

Reemplaza la fecha 25-ene.-2024

Fecha de revisión 28-mar.-2024

Número de Revisión 4.01

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 50565

Número de ficha de datos de seguridad 50565

Nombre del Producto XIAMETER OHX 4010 POLYMER 4000 CST

Otros medios de identificación

Reach Registration Notes Exento -polímero exento por el artículo 2(9)
El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

Nombre de la sustancia Polidimetilsiloxano terminado en hidroxilo

Nº CAS 70131-67-8

Sustancia/mezcla pura Sustancia

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

Uso recomendado Intermedio de reacción

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
No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta
No está clasificado

Indicaciones de peligro
No está clasificado

Indicaciones de peligro específicas de la UE EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

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)
SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED 70131-67-8	<=100%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	>= 0.1 - <= 1.1 %	01-211951743 5-42-XXXX	208-762-8	No está clasificado	-	-	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	>= 0.08 - <= 0.22 %	01-211951136 7-43-XXXX	208-764-9	No está clasificado	-	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE 556-67-2	>= 0.07 - <= 0.25 %	01-211952923 8-36	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10

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
SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATE D 70131-67-8	> 5000	> 2000	No hay datos disponibles	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
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	> 24134	> 2000	= 8.67	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	= 36	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto contiene una o más sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

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

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

Consejo general	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
Inhalación	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.
Contacto con los ojos	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.
Contacto con la piel	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.
Ingestión	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

Ojos Puede provocar una irritación temporal de los ojos.

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 Productos químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o 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.

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. 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.

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

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza 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.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones 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

Recomendaciones para una manipulación sin peligro 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. 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.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Guardar bajo llave. Almacenar lejos de los siguientes materiales. Agentes oxidantes fuertes.

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
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILO	-	-	11 mg/m ³ [4] [6]

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

Notas

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.
 [7] A corto 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
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 1.7 mg/kg bw/day [4] [7]	-	2.7 mg/m ³ [4] [6] 0.3 mg/m ³ [5] [6] 1.5 mg/m ³ [5] [7]
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17.3 mg/m ³ [4] [6] 4.3 mg/m ³ [5] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]

Notas

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.
 [7] A corto 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 541-02-6	>0.0012 mg/l	-	>0.00012 mg/l	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 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
DODECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	13 mg/kg sediment	1.3 mg/kg sediment	-	-	66.7 mg/kg food

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
HEXASILOXANE 540-97-6	dw	dw			
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
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.

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
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Llevar guantes protectores de Neopreno™	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Llevar guantes protectores de nitrilo	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL")	> 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

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación		No se ha determinado.
Punto inicial de ebullición e	> 100 °C	@ 760 mmHg.

intervalo de ebullición

Inflamabilidad

No es aplicable.

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay información disponible.

Límite superior de inflamabilidad
o de explosividadLímite inferior de inflamabilidad o
de explosividad

Punto de inflamación > 100 °C

Closed cup.

Temperatura de autoignición

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición

No hay información disponible.

pH

No hay información disponible.

pH (como solución acuosa)

No hay información disponible.

Viscosidad cinemática

No hay información disponible.

Viscosidad dinámica

4000 mPa s

Solubilidad en el agua

No se ha determinado.

Solubilidad(es)

No hay información disponible.

Coeficiente de partición

No se ha determinado.

Presión de vapor

No hay información disponible.

Densidad relativa 0.975

Densidad aparente

No hay información disponible

Densidad de líquido

No hay información disponible

No hay información disponible

Densidad de vapor relativa

No hay información disponible.

Características de las partículas

No es aplicable.

Tamaño de partícula

No hay información disponible

Distribución de tamaños de
partícula

No hay información disponible

9.2. Otros datos

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

No es aplicable

Propiedades explosivas

No se considera explosivo.

Líquidos inflamables

Inflamable (ver punto de inflamación)

Sólidos inflamables

No es aplicable

Propiedades comburentes

No cumple los criterios de clasificación como comburente.

Corrosivo para los metales

No corrosivo para los metales

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad

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.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

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 irritación temporal de los ojos.
- Contacto con la piel No irritante en condiciones normales de uso.
- Ingestión Molestias digestivas.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 8750 mg/m³ (Rat) 7 h
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	> 24134 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 8.67 mg/L (Rat) 4 h
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rabbit)	= 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.

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

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (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 irritación temporal de los ojos.

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

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

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

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (556-67-2)

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

Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante cutáneo.

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

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

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

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

Mutagenicidad en células germinales No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.

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

Información sobre los componentes

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

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

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

Carcinogenicidad No causó cáncer en animales de laboratorio.

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

Información sobre los componentes
SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

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.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (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 Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada.

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
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
		Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad

STOT - exposición única

No hay información disponible.

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					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.

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.

OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE (556-67-2)

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.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

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.

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.
--	--	--	--	--	----------

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (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 No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	493 mg/L	48 horas	

SILOXANE AND SILICONE DI ME HYDROXY-TERMINATED (70131-67-8)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	493 mg/L	48 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	

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		

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (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 variegatus	CL50	> 0.0063 mg/L	14 días	
	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	
					Based on testing of comparable products: The estimated maximum aqueous concentration of Octamethyl Cyclotetrasiloxane (D4) from migration to water from the product as supplied is below the D4 established no-effect threshold (< 0.0079 mg/L) for aquatic organisms.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO2) (TG 301 B)	28 días	Biodegradación 4.5%	No fácilmente biodegradable

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (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
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	8.87
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	5.2
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	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
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	Sustancia mPmB
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	Sustancia PBT Sustancia mPmB
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	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) obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

Países Bajos

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE	-	-	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).

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.	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE - 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**TSCA**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

DSL/NDL

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

EINECS/ELINCS

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

ENCS

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

IECSC

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

KECI

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

PICCS

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	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/NDL - 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 hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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 7			

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 25-ene.-2024

Fecha de revisión 28-mar.-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