

Reemplaza la fecha 02-ene.-2024

Fecha de revisión 10-feb.-2025

Número de Revisión 5

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 54450

Número de ficha de datos de seguridad 54450

Nombre del Producto XIAMETER MEM 0949 EMULSION

Otros medios de identificación

UFI 51Q8-D060-U004-2NSG

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contains POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS, CETRIMONIUM CHLORIDE

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

Uso recomendado Formulación o reenvasado: Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.
Cosméticos
Cuidado personal
Perfumes, fragancias
Uso profesional
Uso por los consumidores

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

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contains POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS, CETRIMONIUM CHLORIDE

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

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

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P391 - Recoger el vertido

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

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

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

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de	No. CE (No. de	Clasificación	Límite de	Factor M	Factor M (largo
----------------	-----------	-----------	----------------	---------------	-----------	----------	-----------------

		registro REACH	Índice de la UE)	conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	concentración específico (LCE)		plazo)
DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMIN OPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM 68554-54-1	>= 28.0 - <= 33.0 %	No hay datos disponibles	614-604-2	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
OCTAMETHYLCYCL OTETRASILOXANE 556-67-2	>= 2.0 - <= 2.4 %	01-211952923 8-36-XXXX	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10
POLYOXYETHYLAT ED, C11-14 ALCOHOLS 78330-21-9	>= 1.4 - <= 2.4 %	No hay datos disponibles	-	Aquatic Chronic 3 (H412) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
DECAMETHYLCYCL OPENTASILOXANE 541-02-6	>= 1.4 - <= 1.8 %	01-211951136 7-43-XXXX	208-764-9	No está clasificado	-	-	-
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	>= 1.6 - <= 2.0 %	01-211997055 8-23-XXXX	203-928-6	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1
DODECAMETHYLC YCLOHEXASILOXANE 540-97-6	>= 0.8 - <= 1.2 %	01-211952923 8-36-XXXX	208-762-8	No está clasificado	-	-	-
HEXADECYLTRIME THYLAMMONIUM ACETATE 51374-75-5	>= 0.38 - <= 0.56 %	No hay datos disponibles	807-818-4	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1
METHANOL 67-56-1	>= 0.21 - <= 0.24 %	01-211943330 7-44-XXXX	200-659-6 (603-001-00-X)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-

				(H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)			
N,N-DIMETHYL-1-H EXADECANAMINE HYDROCHLORIDE 2016-45-7	>= 0.15 - <= 0.16 %	No hay datos disponibles	217-951-4	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1
HEXADECYLDIMET HYLAMINE 112-69-6	>= 0.15 - <= 0.16 %	01-211948539 4-29-XXXX	203-997-2	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	100	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
OCTAMETHYLCYCLOT ETRAILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	= 36	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS 78330-21-9	=500	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
DECAMETHYLCYCLOP ENTASILOXANE 541-02-6	> 24134	> 2000	8.67	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	=699	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
DODECAMETHYLCYCL OHEXASILOXANE 540-97-6	> 2000	> 2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
HEXADECYLTRIMETHY LAMMONIUM ACETATE 51374-75-5	=1550	=528	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
METHANOL	= 340	= 15800	No hay datos	= 3	No hay datos

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
67-56-1			disponibles		disponibles
N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE 2016-45-7	=699	=528	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	1015	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	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)
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	556-67-2	X
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	541-02-6	X
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	540-97-6	X

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	El personal de primeros auxilios debe usar equipo de protección adecuado durante cualquier rescate. 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. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
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. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. NO provocar el vómito. Consultar a un médico si se producen síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.
------	---

Cutánea

Provoca irritación cutánea.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Nota para el personal médico**

Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir irrigación prolongada. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Tratar cualquier quemadura como quemaduras térmicas, tras su descontaminación. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

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. 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. Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos clorados. Formaldehído. Amoníaco. Cloruro de hidrógeno.

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.

Código de acción de emergencia (EAC) •3Z

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.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

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

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. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. 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. Ácidos fuertes. Bases fuertes. 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

Nombre químico	Unión Europea	España
METHANOL 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ vía dérmica*

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	España
METHANOL	-	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)

67-56-1		
---------	--	--

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	-	-	73 mg/m ³ [4] [6] 73 mg/m ³ [5] [6]
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6	-	-	97.3 mg/m ³ [4] [6] 24.2 mg/m ³ [5] [6]
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	-	4.7 mg/kg bw/day [4] [6]	3.32 mg/m ³ [4] [6]
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6	-	-	11 mg/m ³ [4] [6] 1.22 mg/m ³ [5] [6] 6.1 mg/m ³ [5] [7]
METHANOL 67-56-1	-	20 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	130 mg/m ³ [4] [6] 130 mg/m ³ [4] [7] 130 mg/m ³ [5] [6] 130 mg/m ³ [5] [7]
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	-	-	1 mg/m ³ [4] [6] 1 mg/m ³ [4] [7] 1 mg/m ³ [5] [6] 1 mg/m ³ [5] [7]

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
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]
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]
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	2.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.98 mg/m ³ [4] [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 ³ [4] [6] 0.3 mg/m ³ [5] [6] 1.5 mg/m ³ [5] [7]
METHANOL 67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	26 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7]
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	0.5 mg/kg bw/day [4] [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
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-
DECAMETHYLCYCLOPE NTASILOXANE 541-02-6	> 0.0012 mg/l	-	> 0.00012 mg/l	-	-
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	0.00042 mg/l	0.000012 mg/l	0.000042 mg/l	-	-
METHANOL 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-
HEXADECYLDIMETHYLA MINE 112-69-6	0.00042 mg/	0.26 µg/L	0.03 µg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
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
DECAMETHYLCYCLOPE NTASILOXANE 541-02-6	2.4 mg/kg	0.24 mg/kg	> 10 mg/l	1.1 mg/kg	16 mg/kg food
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	68 mg/kg	6.8 mg/kg	0.4 mg/l	1.66 mg/kg	-
DODECAMETHYLCYCLO HEXASILOXANE 540-97-6	13 mg/kg sediment dw	1.3 mg/kg sediment dw	1 mg/L	-	66.7 mg/kg food
METHANOL 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-
HEXADECYLDIMETHYLA MINE 112-69-6	1.25 mg/kg sediment dw	0.125 mg/kg sediment dw	130 µg/L	1 mg/kg soil dw	-

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	> 120 minutos
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Llevar guantes protectores de Neopreno™	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR").	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minutos
	Cloruro de polivinilo (PVC)	> 0.35 mm	> 120 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. Type AP2.

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	blanco
Olor	Fishy
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 intervalo de ebullición	100 °C	@ 760 mmHg.
Inflamabilidad		No es aplicable.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite 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	7.5	
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	5 cSt	@ 25 °C.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
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	0.99	

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	No se ha determinado
Sólidos inflamables	No es aplicable
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	La sustancia o mezcla no está clasificada como autocalentable.
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	Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
--------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de silicio. Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos clorados. Formaldehído. Amoníaco. Cloruro de hidrógeno.
--	---

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	Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras en los ojos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Un contacto breve puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local.
Ingestión	Molestias digestivas.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

DL50 oral	DL50 oral > 5000 mg/kg
DL50 cutánea	DL50 cutánea > 5000 mg/kg

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rat)	= 36 mg/L (Rat) 4 h
POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS	500 mg/kg	-	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	> 24134 mg/kg (Rat)	> 2000 (Rabbit)	8.67 mg/l (Rat) 4h
CETRIMONIUM CHLORIDE	= 699 mg/kg (Rat)	-	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE	= 1550 mg/kg (Rat)	= 528 mg/kg (Rat)	-
METHANOL	340 mg/kg	15800 mg/kg	3 mg/L
N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE	= 699 mg/kg (Rat)	= 528 mg/kg (Rabbit)	-
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	= 1015 mg/kg (Rat)	= 4.29 mL/kg (Rabbit)	-

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

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea. Un contacto breve puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local.
--	---

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM (68554-54-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca irritación cutánea

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca quemaduras graves

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca quemaduras graves

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo	Cutánea			Irritante cutáneo leve

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca quemaduras graves Enrojecimiento

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca quemaduras graves

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM (68554-54-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca irritación ocular grave

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca lesiones oculares graves

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca lesiones oculares graves

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca lesiones oculares graves

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo				Irritación ocular moderada

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca lesiones oculares graves

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

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

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Evidencia en seres humanos	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

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

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No se observaron respuestas de sensibilización

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

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

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Información sobre los componentes

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos en algunos casos y positivos en otros.
	in vivo	Los estudios de toxicidad genética en animales fueron negativos en algunos casos y positivos en otros.

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

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

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Información sobre los componentes

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (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.
--	--	---

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.

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

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
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
		Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

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

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Resultados
	Rata	Negativo
	Ratón	Producto tóxico para la reproducción

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

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

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

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

STOT - exposición única

No hay información disponible.

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (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.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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.

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Corrosivo No está clasificado Se puede esperar irritación o corrosividad del tracto respiratorio superior.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Corrosivo El material no está clasificado como irritante respiratorio; sin embargo, Se puede esperar irritación o corrosividad del tracto respiratorio superior.

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar daños en los órganos Ojos Sistema nervioso central

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

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.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Corrosivo El material no está clasificado como irritante respiratorio; sin embargo, Se puede esperar irritación o corrosividad del tracto respiratorio superior.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados

	Rata	Inhalación	NOAEL 6.55 mg/L	4 semanas	No está clasificado
	Rata	Inhalación	NOAEL 13.1 mg/L	6 semanas	No está clasificado
	Rata	Oral	NOAEL 2,500 mg/kg bw/día	90 días	No está clasificado

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.

Peligro por aspiración No se ha determinado.

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 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Daphnia magna	CE50	0.97 mg/L	48 horas	
Toxicidad crónica	Daphnia magna	NOEC	1 mg/L	21 días	

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

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

	variegatus				
Toxicidad aguda	Mysidopsis bahia	CE50	> 0.0091 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	Daphnia magna	CE50	> 0.015 mg/L	48 horas	
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 0.022 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	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	

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 o equivalente.	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	>16 µg/l	96 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Prueba OCDE Nº 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda o equivalente.	invertebrados acuáticos Daphnia magna	CE50	>2.9 mg/L	48 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	>0.012 mg/L	96 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.012 mg/L	96 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 16 mg/L	14 días	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	>= 0.017 mg/L	14 días	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	>= 0.014 mg/L	14 días	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
	Daphnia magna	NOEC	0.015 mg/L	21 días	
	Eisenia fetida	NOEC	>= 76 mg/L		

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Brachydanio rerio	CL50	0.19 mg/L	96 horas	
Prueba OCDE Nº 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	0.012 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	0.113 mg/L	72 horas	

Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.068 mg/L	72 horas	
	Pseudomonas putida	CE50	0.96 mg/L	16 horas	
Toxicidad acuática crónica	Pimephales promelas	NOEC	0.0322 mg/L	28 días	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	0.00415 mg/L	21 días	

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 0.002 mg/L	72 días	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Brachydanio rerio	CE50	0.19 mg/L	96 horas	
Prueba OCDE Nº 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	0.28 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	0.08 mg/L	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.04 mg/L	72 horas	
Toxicidad acuática crónica	Pimephales promelas	NOEC	0.032 mg/L	28 días	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	> 0.001 - < 0.01 mg/L	21 días	

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	activated sludge	CI50	>1000 mg/L	3 horas	
	Algas	CE50	16.9 mg/L	96 horas	
	Peces	CL50	15400 mg/L	96 horas	No está clasificado
	Green Algae	CE50	22000 mg/L	96 horas	
	Pulga de agua	CE50	20803 mg/L	24 horas	
	Algas	NOEC	9.96 mg/L	96 horas	
	Pulga de agua	NOEC	122 mg/L	21 días	No está clasificado

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203:	Brachydanio rerio	CL50	0.59 mg/L	96 horas	

Ensayo de toxicidad aguda en peces					
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	0.09 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Selenastrum capricornutum	CE50	0.08 mg/L	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Selenastrum capricornutum	CE10	0.047 mg/L	72 horas	
	Pseudomonas putida	CE50	3.2 mg/L	16 horas	
Toxicidad acuática crónica	Pimephales promelas	NOEC	32.2 mg/L	28 días	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	6.8 mg/L	21 días	

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	0.18 mg/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	66.5 µg/l	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Desmodesmus subspicatus	CEr50	9.9 µg/l	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Desmodesmus subspicatus	NOEC	0.5 µg/l	72 horas	
	activated sludge	CE50	13 mg/L	3 horas	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	0.036 mg/L	21 días	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

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

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F:	28 días	Biodegradación 95%	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)			
---	--	--	--

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	Biodegradación > 60 %	Fácilmente biodegradable

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 ₂) (TG 301 B)	28 días	Biodegradación 57%	Según las estrictas directrices de prueba de la OCDE, este material no puede considerarse fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	Biodegradación 60%	

METHANOL (67-56-1)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301C: Biodegradabilidad fácil: Ensayo MITI modificado (I) (TG 301 C)	14 días	Biodegradación 92 %	Fácilmente biodegradable

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO ₂) (TG 301 B)	28 días	Biodegradación 93.5 %	Fácilmente biodegradable

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO ₂) (TG 301 B)	28 días	Biodegradación > 60 %	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación**Bioacumulación**

No hay datos para este producto.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	6.49
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	5.2

CETRIMONIUM CHLORIDE	3.08
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	8.87
HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE	> 6.91
METHANOL	-0.77
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	4.6

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No se ha determinado.

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
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	Sustancia PBT Sustancia mPmB
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	Sustancia PBT Sustancia mPmB La sustancia no es PBT / mPmB
CETRIMONIUM CHLORIDE	La sustancia no es PBT / mPmB
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	Sustancia mPmB
METHANOL	La sustancia no es PBT / mPmB
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	La sustancia no es PBT / 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 UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares A97, A158, A197

Código ERG 9L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 335, 969
Nº EMS	F-A, S-F
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	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 335, 375, 601
Código de clasificación	M6

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6
Código de restricción de túneles (-)	

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****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
METHANOL 67-56-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment	4510 4511 4722
--	----------------------

Nombre químico	Nº CAS	Categoría
METHANOL	67-56-1	Present

Alemania

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

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).

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 70, 75

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE - 556-67-2	70. 75.	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6	70.	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE - 540-97-6	70	-
METHANOL - 67-56-1	69. 75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica 1

Nombre químico	ANEXO I	Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)
METHANOL 67-56-1	N22	Present

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 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****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H226 - Líquidos y vapores inflamables
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
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
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad
H370 - Provoca daños en los órganos
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412 - Nocivo 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 *

+ Sensibilizantes Designación de la piel

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4 5 7 8 9 11 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 02-ene.-2024

Fecha de revisión 10-feb.-2025

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