

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
SILIKOPON® EF

No. de registro REACH -

UFI: QGU8-90FQ-V001-M5KN

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

Uso identificado: Uso industrial

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

teléfono : +49 201 173 01

fax : +49 201 173 3000

Correo electrónico : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Sensibilizante cutáneo	Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
------------------------	-------------	--

Peligros para el medio ambiente

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	-------------	--

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: 4,4'-Isopropylidenediciclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane



Palabras de Advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro: H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

Prevención: P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

2.3 Otros peligros

Contiene compuestos epoxi. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

D4/D5/D6 cumple con los criterios de selección para las sustancias PBT y mPmB. Sin embargo, D4/D5/D6 no se comporta como una sustancia PBT / mPmB conocida. La conclusión científica de los estudios de campo sugiere que D4/D5/D6 no se concentra ni en el medio acuático ni la cadena alimentaria terrestre.

Propiedades de alteración endocrina-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No. de registro REACH: -

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
4,4'-Isopropylidenedi cyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	10 - <20%	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	No hay datos disponibles.	
metanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	No hay datos disponibles.	#
octametilciclotetrasiloxano	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicidad acuática (crónica): 10	##

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
4,4'-Isopropylidenedi cyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Clasificación: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: > 2.000 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 2.000 mg/kg	No hay datos disponibles.
metanol	Clasificación: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 1, >= 10 %; Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 2, 3 - < 10 %; Toxicidad aguda, oral: DL 50: 100 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: 3 mg/l Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: 300 mg/kg	No hay datos disponibles.
octametilciclotetrasiloxano	Clasificación: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410;	No hay datos

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

	Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: > 5.000 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: 36 mg/l Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 5.000 mg/kg	disponibles.
--	--	--------------

CLP: Reglamento no 1272/2008.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Información general:	Quitar inmediatamente toda la ropa ensuciada y/o empapada.
Inhalación:	Suministro de aire fresco, en caso de molestias acudir al médico.
Contacto con la Piel:	Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Ingestión:	Enjuagar la boca profundamente con agua. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Riesgos:	No hay datos disponibles.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento:	Tratamiento sintomático.
---------------------	--------------------------

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

Medios de extinción apropiados:	espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua de gran volumen.

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio. Bajo determinadas condiciones de combustión no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Ninguna medida en particular.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: No inhalar gases de explosión y/o de combustión. Aparato de respiración autónomo

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo protector personal.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No hay datos disponibles.

6.1.2 Para el personal de emergencia: No hay datos disponibles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, ligante universal). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones.

6.4 Referencia a otras secciones: Para obtener más información sobre el control de la exposición y eliminación de residuos, véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general): No hay datos disponibles.

Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Procurar buena ventilación de los locales; según el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Para pulverizar el producto utilizar una mascarilla.

Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

Condiciones de almacenamiento seguro: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Materiales de embalaje seguros: No hay datos disponibles.

7.3 Usos específicos finales: No hay recomendaciones adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
metanol	TWA	200 ppm 260 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (12 2009)
metanol	VLA-ED	200 ppm 266 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)

Consulte la última edición del texto original adecuado y póngase en contacto con un higienista industrial, un profesional similar o agencias locales para obtener más información.

Directrices de exposición

Determinación química	Tipo	Fuente
metanol	Clasificación de riesgo a la piel: Absorción potencial a través de la piel.	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada
metanol	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo Indicativa	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada
metanol	Clasificación de riesgo a la piel: Absorción potencial a través de la piel.	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada

Valor Límite Biológico

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

Valores DNEL

Observaciones: Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 1 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 1,76 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 3,25 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 1,76 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 3,52 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 0,5 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,5 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,5 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Locales, largo plazo; 21 µg/cm ²	Sensibilización de la piel
	Population générale	Dérmico	Locales, corto plazo; 21 µg/cm ²	Sensibilización de la piel
	Trabajadores	Dérmico	Locales, corto plazo; 0,23 mg/cm ²	Sensibilización de la piel
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1 mg/kg	Toxicidad aguda
	Population générale	Dérmico	Locales, largo plazo; 21 µg/cm ²	Sensibilización de la piel
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado

metanol	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 20 mg/kg	Toxicidad aguda
	Population générale	inhalación	Locales, corto plazo; 26 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Population générale	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 26 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 4 mg/kg	Toxicidad aguda
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 4 mg/kg	Toxicidad aguda
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 130 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 26 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 20 mg/kg	Toxicidad aguda
	Population générale	Oral	Sistémico, a corto plazo; 4 mg/kg	Toxicidad aguda
	Trabajadores	inhalación	Locales, corto plazo; 130 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 130 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Population générale	inhalación	Locales, largo plazo; 26 mg/m ³	Toxicidad aguda
	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 4 mg/kg	Toxicidad aguda
	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 130 mg/m ³	Toxicidad aguda

octametilclotetrasiloxano	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 13 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 73 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 73 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	inhalación	Locales, largo plazo; 13 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 3,7 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida

Valores PNEC

Observaciones: Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Acuático (agua dulce)	11,5 µg/l	
	Acuático (agua marina)	1,15 µg/l	
	Tierra	0,099 mg/kg	

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

	Sedimento (agua de mar)	0,023 mg/kg	
	Sedimento (agua dulce)	0,229 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	
metanol	Sedimento (agua de mar)	7,7 mg/kg	
	Sedimento (agua dulce)	77 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	20,8 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	
	Acuático (agua marina)	2,08 mg/l	
	Tierra	100 mg/kg	
octametilciclotetrasiloxano	Depredador	41 mg/kg	Oral
	Tierra	0,54 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
	Sedimento (agua dulce)	3 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	1,5 µg/l	
	Sedimento (agua de mar)	0,3 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,15 µg/l	

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos Apropriados: No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara: gafas de seguridad

Protección de las Manos: Información adicional: Guantes de NBR/nitrilo, Guantes de butylo (IIR)

Protección de la Piel y del Cuerpo: Ropa protectora

Protección respiratoria: En caso de formación de vapores/aerosols: Aparato filtrador, filtro de combinación A-P2 para uso breve

Medidas de higiene: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No fumar ni comer o beber durante el trabajo. Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Controles medioambientales: Observar las normas medioambientales sobre las medidas de control de la exposición ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto

Forma/estado: líquido
Forma/Figura: líquido
Color: Amarillo pálido
Olor: Característico
Olor, umbral: no se mide
Punto de congelamiento: no se mide

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

Punto ebullición:	no se mide
Inflamabilidad:	no se mide
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad (%):	no se mide
Límite inferior de explosividad (%):	no se mide
Punto de inflamación:	117 °C (DIN EN 22719)
Temperatura de autoignición:	no se mide
descomposición, temperatura de:	no se mide
pH:	No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	1.000 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Viscosidad cinemática:	833 - 1667 mm ² /s (25 °C, calculado)
flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble
Solubilidad (otra):	no se mide
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no se mide
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	no se mide
Densidad relativa:	no se mide
Densidad:	1,0 - 1,2 gcm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	no se mide

Características de las partículas

Tamaño de partícula:	No hay datos disponibles.
Distribución granulométrica:	No hay datos disponibles.
Exposición al polvo:	No hay datos disponibles.
Área superficial específica:	No hay datos disponibles.
Carga superficial /potencial zeta:	No hay datos disponibles.
Valoración:	No hay datos disponibles.
Forma:	No hay datos disponibles.
Cristalinidad:	No hay datos disponibles.
Tratamiento de superficies:	No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	no se mide
Propiedades comburentes:	no comburente
Temperatura mínima de ignición:	no se mide
corrosión metálica:	No es corrosivo para los metales.

Nombre del producto: SILIKOPON® EF**Velocidad de evaporación:** no se mide**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad:** Véase la sección "Reacciones peligrosas posibles".
- 10.2 Estabilidad química:** El producto es estable bajo condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** La hidrólisis puede resultar en la formación de metanol en función de las condiciones específicas de uso.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Desconocido.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición**

- Inhalación:** Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
- Contacto con la Piel:** Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
- Contacto con los ojos:** Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
- Ingestión:** Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)**Ingestión**

- Producto:** DL 50 (ETAmezcla): > 5.000 mg/kg
- Componentes:**
- 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol DL 50 (Rata, hembra) : > 2.000 mg/kg
 - DL 50 (Rata) : 100 mg/kg
 - octametilciclotetrasiloxano DL 50 (Rata, macho) : > 5.000 mg/kg

Contacto dermal

- Producto:** DL 50 (ETAmezcla): > 5.000 mg/kg
- Componentes:**

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol DL 50 (Rata, Femenino, Masculino) : > 2.000 mg/kg
Sin clasificación

DL 50 (Rata) : 300 mg/kg

octametilciclotetrasiloxano DL 50 (Rata, Femenino, Masculino) : > 5.000 mg/kg

Inhalación

Producto: CL 50 (ETAmezcla, 4 h): > 40 mg/l Vapor

Componentes:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol Vapor, No hay datos disponibles.
Polvos, nieblas y humos, No hay datos disponibles.

CL 50 (Rata, 4 h): 3 mg/l Vapor
No aplicable, Polvos, nieblas y humos

octametilciclotetrasiloxano CL 50 (Rata, Femenino, Masculino, 4 h): 36 mg/l Vapor
Polvos, nieblas y humos, No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol No hay datos disponibles.

octametilciclotetrasiloxano No hay datos disponibles.
NOAEC (Rata(Femenino, Masculino), Inhalación(Vapor) , 5 días/semana, 6 horas/día): 1,8 mg/l Toxicidad subcrónica
LOAEC (Rata(Femenino, Masculino), Inhalación(Vapor) , 5 días/semana, 6 horas/día): 8,5 mg/l crónico
NOAEC (Rata(Femenino, Masculino), Inhalación(Vapor) , 5 días/semana, 6 horas/día): 0,36 mg/l Toxicidad subaguda

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol OECD 404 (Conejo): No irritante

octametilciclotetrasiloxano Literatura (Conejo): No irritante
OECD 404 (Conejo): No irritante

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	OECD 405 (Conejo): No irritante (Conejo): No irritante
octametilciclotetrasiloxan o	OECD 405 (Conejo): No irritante

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Ratón): Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
octametilciclotetrasiloxan o	Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel. Magnusson y Kligman., OCDE 406 (Conejo): No irrita la piel. Prueba de sensibilización (humano): No irrita la piel. Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles. No clasificado
octametilciclotetrasiloxan o	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales

No hay datos disponibles.

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	Prueba de Ames (OECD 471): negativo
octametilciclotetrasiloxan o	Prueba de Ames (OECD 471): negativo ensayo de mutación genética (OECD 476): negativo Ensayo de micronúcleos: negativo Prueba de Ames (OECD 471): negativo aberración de los cromosomas (OECD 473): negativo ensayo de mutación genética (OECD 476): negativo

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	No hay datos disponibles.
---	---------------------------

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

metanol	Ensayo de micronúcleos (OECD 474) intraperitoneal (Ratón, Femenino, Masculino): negativo aberración de los cromosomas intraperitoneal (Ratón, Femenino, Masculino): negativo
octametilciclotetrasiloxano	Ensayo de micronúcleos (OECD 474) Inhalación - vapor (Rata): negativo aberración de los cromosomas (OECD 478) Oral (Rata): negativo aberración de los cromosomas (OECD 475) Inhalación - vapor (Rata, Femenino, Masculino): negativo

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	No hay datos disponibles.
metanol	No clasificado
octametilciclotetrasiloxano	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	No hay datos disponibles.
metanol	Contacto dermal Ingestión Inhalación - vapor: nervios ópticos, Sistema nervioso central. - Categoría 1 Provoca daños en los órganos.
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	No hay datos disponibles.
metanol	No clasificado
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto:	No clasificado
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	No clasificado
metanol	No clasificado
octametilciclotetrasiloxano	No clasificado

11.2 Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;

Componentes:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol

No hay datos disponibles.

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;

octametilciclotetrasiloxano

No hay datos disponibles.

Otros peligros

Producto: Los riesgos para la salud de este producto se han calculado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Véase la sección 2 "Posibles riesgos".;

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1 Toxicidad:
Peligros agudos para el medio ambiente acuático:
Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol

CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Aproximado 11,5 mg/l

octametilciclotetrasiloxano

CL 50 (Pez Sol de barnquias azules, 96 h): 15.400 mg/l Literatura
 CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol

CE50 (Dafnia magna, 48 h): 18,3 mg/l
 NOEC (Dafnia magna, 48 h): 10 mg/l

octametilciclotetrasiloxano

CE50 (Dafnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Literatura
 NOEC (Dafnia magna, 48 h): 15 µg/l
 CE50 (Dafnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
octametilciclotetrasiloxano	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes), 96 h): Aproximado 22.000 mg/l (OECD 201) Literatura
	CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-método)
	CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-método)

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
octametilciclotetrasiloxano	CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Literatura
	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:
Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 d): 7,5 mg/l
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.
	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-método)

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	NOEC (Dafnia magna, 48 d): 10 mg/l
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.
	NOEC (Dafnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
	Concentración mínima con efecto observado (Dafnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
	CE50 (Dafnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol	NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
---------------------------------------	---

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

anol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	
metanol	No hay datos disponibles.
octametilciclotetrasiloxano	NOEC (Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-método)

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenediciclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
metanol	CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Literatura
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradable

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenediciclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	0 % (28 d, OECD 301 D) El producto no es biodegradable., aeróbico
metanol	98 % (28 d, (COD; test screening OCDE modif. / OCDE 301 E)) Estudio propio El producto es fácilmente biodegradable., aeróbico
octametilciclotetrasiloxano	3,7 % (28 d, OECD 310) El producto no es biodegradable., aeróbico

Relación DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenediciclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación
Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Isopropylidenediciclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	No hay datos disponibles.
metanol	Leuciscus idus (Carpa dorada), Factor de Bioconcentración (BCF): < 10 (medido) Ninguna bioacumulación significativa.

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

octametilciclotetrasiloxano
 No hay datos disponibles.

Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: no se mide

Componentes:

4,4'- Isopropylidenediciclohexano, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol Log Kow: 3,84

octametilciclotetrasiloxano

Log Kow: -0,77

Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenediciclohexano, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol No hay datos disponibles.

octametilciclotetrasiloxano

tierra - Log Koc: 1 (calculado) No se espera ser absorbido por el suelo.

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenediciclohexano, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol Sustancia MPMB no clasificada

Sustancia PBT no clasificada

octametilciclotetrasiloxano

Sustancia MPMB no clasificada,

Sustancia PBT no clasificada

mPmB: sustancia muy

persistente y muy

bioacumulativa. PBT: sustancia

persistente, bioacumulativa y

tóxica.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:

4,4'- Isopropylidenediciclohexano, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane No hay datos disponibles.

octametilciclotetrasiloxano

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

metanol	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
octametilciclotetrasiloxano	No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos:

Otros peligros

Producto:

El producto se clasifica como claramente peligroso para el agua (de acuerdo con AwSV:Ordenanza sobre sistemas para la manipulación de sustancias contaminantes del agua). Evitar que penetre en el suelo, en las vías acuáticas o en el alcantarillado.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:	No hay datos disponibles.
Métodos de eliminación:	Bajo observación de las normas locales en vigor debe ser llevado a una incineradora para residuos especiales.
Envases Contaminados:	Al entregar envases vacíos sucios para su utilización o eliminación, se debe advertir del posible peligro.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 N° ONU/ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Nombre del producto: SILIKOPON® EF
Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:

Determinación química	No. CAS	Concentración	El envase deberá ir marcado de forma visible, legible e indeleble con las siguientes indicaciones:
metanol	67-56-1		ningunos
octametilciclotetrasiloxano	556-67-2		ningunos

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para este producto no se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información
Abreviaturas y acrónimos:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **ADN** - Convenio europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente cerrado; **CAS** - Sociedad para la adjudicación de los números CAS; **CESIO** - Comité Europeo de tensioactivos orgánicos y productos intermedios; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel deducido de mínimo efecto; **DNEL** - Nivel sin efecto derivado; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Catálogo Europeo de productos químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía; **GGVSee** - Reglamento de sustancias peligrosas por mar; **GLP** - Buenas Prácticas de Laboratorio; **GMO** - Organismo genéticamente modificado; **IATA** - Asociación del Transporte Aéreo Internacional; **ICAO** - Organización Internacional de Aviación Civil; **IMDG** - Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima; **ISO** - Organización Internacional para la Normalización; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales.; **LOEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún en el experimento con animales.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles.; **NOEC** - Concentración sin efecto observable; **NOEL** - Dosis sin efecto observable; **o.c.** - recipiente abierto; **OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; **OEL** - Valores límite de aire en el puesto de trabajo; **PBT** - Persistente, bioacumulativa, tóxica; **PNEC** - Concentración prevista en cada medio ambiental en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente.; **REACH** - Registro REACH; **RID** - Sistema para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; **SVHC** - Sustancias particularmente alarmantes; **TA** - Guía Técnica; **TRGS** - Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas; **vPvB** - muy persistente y muy bioacumulable; **WGK** - Clase de contaminante del agua

Nombre del producto: SILIKOPON® EF

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:	No hay datos disponibles.
Información sobre formación:	Deberán respetarse las especificaciones nacionales para instruir a los empleados.
Información sobre revisión	Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Exención de responsabilidad:	Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentendiéndose ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.