

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025 Versión : 5.01

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Código del producto : 000001194863

Otros medios de identificación

00467225; 00470776 ; 52390-BHARD/4L

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

Uso del producto : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o la mezcla : Endurecedor.; Revestimiento.

Usos contraindicados : El producto no está destinado, etiquetado o envasado para su uso por el consumidor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+31 20 4075210

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- Prevención : Usar guantes de protección, y ropa de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente.
- Respuesta : Recoger el vertido.
- Almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
- Ingredientes peligrosos : Silicato de tetraetilo; Pentano-2,4-diona y Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- Requisitos especiales de envasado
- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil	: No aplicable.
2.3 Otros peligros	
El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: Se determinó que esta mezcla contiene sustancias que son productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB), consultar la sección 3.2.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas		: Mezcla			
Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Silicato de tetraetilo	REACH #: 01-2119496195-28 CE: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Índice: 014-005-00-0	≥25 - ≤48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
Pentano-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 CE: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Índice: 606-029-00-0	≥25 - ≤27	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ETA [Oral] = 570 mg/kg ETA [Dérmico] = 790 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 5.1 mg/l	[1] [2]
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	REACH #: 01-2119557817-24 CE: 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Índice: 650-056-00-0	≤1.9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (sistema inmunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1864 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
decametilciclopentasiloxano	REACH #: 01-2119511367-43 CE: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤0.30	No clasificado.	-	[3] [4]
dodecametilciclohexasiloxano	REACH #: 01-2119517435-42 CE: 208-762-8	≤0.30	No clasificado.	-	[3] [4]
Spanish (ES)		Europe	Europa	3/20	

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Octametilcyclotetrasiloxano	CAS: 540-97-6 REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Índice: 014-018-00-1	≤0.30	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Crónico] = 10	[1] [3] [4]
-----------------------------	--	-------	--	------------------	----------------

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

- Tipo
- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
 - [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
 - [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
 - [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.
- Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	: Puede causar daños en órganos tras una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	: Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere.
Signos/síntomas de sobreexposición	
Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	: Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
Medios de extinción no apropiados	: No usar chorro de agua.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Spanish (ES)	Europe	Europa	5/20
--------------	--------	--------	------

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
6.4 Referencia a otras secciones	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Consérvese entre las siguientes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Consultar en la Sección 1.2 por usos identificados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Silicato de tetraetilo	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 5 ppm. TWA 8 horas: 44 mg/m³.
Pentano-2,4-diona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 25 ppm.
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	ACGIH TLV (Estados Unidos) Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 0.2 mg/m³. VLA-ED: 0.1 mg/m³ (as Sn).

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Exposición	Valor
Silicato de tetraetilo	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 1.8 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local 5.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local 5.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 5.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 5.3 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 6.3 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local 44 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local 44 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 44 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 44 mg/m³
Pentano-2,4-diona	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 7 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 12 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 84 mg/m³
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.002 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 0.003 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.01 mg/kg bw/día

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

decametilciclopentasiloxano	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	0.01 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	0.02 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	0.07 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	0.08 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	0.2 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	0.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	1 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	4.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico	5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	17.3 mg/m³
dodecametilciclohexasiloxano	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	24.2 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	97.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	0.3 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	1.22 mg/m³
Octametilciclotetrasiloxano	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local	1.5 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local	6.1 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico	3.7 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	13 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	13 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	73 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	73 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	73 mg/m³

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento - Método	Valor
Pentano-2,4-diona	Agua fresca	0.026 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0.155 mg/kg dw
	Agua marina	0.0026 mg/l
	Sedimento de agua marina	0.0155 mg/kg dw
	Suelo	0.01582 mg/kg dw
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1.32 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado en este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes con protección clase 6 (tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor (tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

Guantes : goma de butilo

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

Otro tipo de protección cutánea Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Use un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas P3

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	


SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto																				
Estado físico	: Líquido.																			
Color	: Incoloro.																			
Olor	:  Característico. [Débil]																			
Punto de fusión/punto de congelación	: No determinado.																			
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: >37.78°C																			
Inflamabilidad	: No determinado. No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.																			
Límite superior e inferior de explosividad	: No disponible.																			
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 26°C																			
Temperatura de auto-inflamación	:																			
<table><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>Pentano-2,4-diona</td><td>340</td><td>644</td><td></td></tr></table>		Nombre del ingrediente	°C	°F	Método	Pentano-2,4-diona	340	644												
Nombre del ingrediente	°C	°F	Método																	
Pentano-2,4-diona	340	644																		
Temperatura de descomposición	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).																			
pH	: No aplicable.																			
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C): >21 mm²/s																			
Viscosidad	: 30 - <40 s (ISO 6mm)																			
Solubilidad	:																			
<table><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>agua fría</td><td>No soluble</td></tr></table>		Soporte	Resultado	agua fría	No soluble															
Soporte	Resultado																			
agua fría	No soluble																			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable.																			
Presión de vapor	: <table><tr><th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th><th colspan="2">Presión de vapor a 20 °C</th><th rowspan="2">Método</th><th colspan="3">Presión de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>Pentano-2,4-diona</td><td>6.97557</td><td>0.93</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		Método	Presión de vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	mm Hg	kPa	Método	Pentano-2,4-diona	6.97557	0.93				
Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		Método	Presión de vapor a 50 °C																
	mm Hg	kPa		mm Hg	kPa	Método														
Pentano-2,4-diona	6.97557	0.93																		
Densidad relativa	: 0.98																			
<u>Características de las partículas</u>																				
Tamaño de partícula medio	: No aplicable.																			

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas	: El producto en sí no es explosivo, pero la formación de una mezcla explosiva de vapor o polvo con aire es posible.
Propiedades comburentes	: El producto no representa peligro de oxidación.
Ninguna información adicional.	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
10.5 Materiales incompatibles	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas.

Nocivo en caso de inhalación.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede perjudicar a la fertilidad.
Puede dañar al feto.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar daños en los órganos.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición
Silicato de tetraetilo	Rata - Oral - DL50	6270 mg/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	5.878 g/kg
Pentano-2,4-diona	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	10 a 16 mg/l [4 horas]
	Rata - Oral - DL50	570 mg/kg
	Rata - Cutánea - DL50	790 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	5.1 mg/l [4 horas]
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estaño	Rata - Oral - DL50	1864 mg/kg

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

decametilciclopentasiloxano	Rata - Cutánea - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg >15.3 g/kg >24134 mg/kg
dodecametilciclohexasiloxano	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas Rata - Oral - DL50 <i>Efectos tóxicos:</i> Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Estimulación respiratoria Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios	8.67 mg/l [4 horas] >50 g/kg
Octametilciclotetrasiloxano	Rata - Oral - DL50 Rata - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor <i>Efectos tóxicos:</i> Comportamiento - Emoción Pulmón, tórax o respiración - Disnea Otros - Cabello	>4800 mg/kg >2375 mg/kg 36 g/m³ [4 horas]

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	2221.45 mg/kg
Cutánea	3144.44 mg/kg
Inhalación (vapores)	11.37 mg/l

Conclusión/resumen : Nocivo en caso de inhalación.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

Piel : Provoca irritación en la piel.

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

Respiratoria : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Conclusión/resumen

Piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Respiratoria : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagénesis

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad.

Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Silicato de tetraetilo	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	Categoría 1	-	-

Conclusión/resumen :
Puede provocar daños en los órganos.
Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	Categoría 1	-	sistema inmunológico

Conclusión/resumen :
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración
En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

- Efectos agudos potenciales para la salud**
- Por inhalación :** Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
 - Ingestión :** Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere.
 - Contacto con la piel :** Puede causar daños en órganos tras una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - Contacto con los ojos :** Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Por inhalación :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 - irritación del tracto respiratorio
 - tos
 - reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Ingestión :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 - reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 - irritación
 - rojez
 - sequedad
 - agrietamiento
 - reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Contacto con los ojos :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 - dolor o irritación
 - lagrimeo
 - rojez

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

- Exposición a corto plazo**
- Posibles efectos inmediatos :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Posibles efectos retardados :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Exposición a largo plazo**
- Posibles efectos inmediatos :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos crónicos potenciales para la salud	
Generales	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Otros datos	: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. La exposición repetida a elevadas concentraciones de vapor puede provocar irritación del sistema respiratorio y daños permanentes en el sistema nervioso y el cerebro. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis / Exposición
Octametilcyclotetrasiloxano	Crónico - NOEC - Agua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 días]

Conclusión/resumen : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.3 Potencial de bioacumulación

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Silicato de tetraetilo	3.18	-	Bajo
Pentano-2,4-diona	0.68	-	Bajo
decametilciclopentasiloxano	8.023	-	Alta
dodecametilciclohexasiloxano	8.87	1660	Alta
Octametilciclotetrasiloxano	6.488	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
Silicato de tetraetilo	1.72	52.828
Pentano-2,4-diona	1.1	12.6222
decametilciclopentasiloxano	3.91	8156.49
dodecametilciclohexasiloxano	4.4	25167.8
Octametilciclotetrasiloxano	3.49	3064.9

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Silicato de tetraetilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Pentano-2,4-diona	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
decametilciclopentasiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado
dodecametilciclohexasiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado
Octametilciclotetrasiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos :
Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Empaquetado
Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Tipo de envasado	Catálogo Europeo de Residuos (CER)
Recipiente	15 01 06 Envases mezclados

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA	PINTURA	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	Not applicable.

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Información adicional

ADR/RID	: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Código para túneles	: (D/E)
ADN	: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
--	---

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	: No aplicable.
--	-----------------

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)
[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)
Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Propiedad intrínseca	Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Tóxico para la reproducción PBT mPmB	dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	Candidato	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
	decametilciclopentasiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	dodecametilciclohexasiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	octametilciclotetrasiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	decametilciclopentasiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	dodecametilciclohexasiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	octametilciclotetrasiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#)

Nombre del producto o ingrediente	Nº (REACH)
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	3
Dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	30
	20
	30
decametilciclopentasiloxano	70
dodecametilciclohexasiloxano	70
Octametilciclotetrasiloxano	70

Etiquetado	: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
Precursores de explosivos	: No aplicable.

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
P5c E2

15.2 Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Texto completo de las frases H abreviadas

H226	Líquidos y vapores inflamables.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

Código : 000001194863	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Mayo 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECCIÓN 16. Otros datos	
	duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Muta. 2	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2
Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Corr. 1C	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 1
STOT SE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 16 Mayo 2025

Fecha de la emisión anterior : 19 Marzo 2025

Preparada por : EHS

Versión : 5.01

Rectificación

La información contenida en la presente ficha técnica está fundamentada en conocimientos científicos y técnicos actuales. Dicha información tiene por objeto llamar la atención sobre los aspectos de seguridad e higiene respecto a los productos suministrados por nosotros, y recomendar medidas precautorias para el almacenaje y manejo de los productos. No se da ninguna garantía en lo que se refiere a las propiedades de los productos. No podrá aceptarse responsabilidad alguna por la no observancia de las medidas precautorias descritas en esta ficha técnica ni por la utilización inusual de los productos