

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Tamaño del envase : 50 ml
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : No disponible.

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

Uso del producto : Sistema de duplicación para superficies materialográficas.
Área de aplicación : Aplicaciones profesionales.

Usos contraindicados

Ninguno identificado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Struers Sucursal en España
C/ Gabriel García Márquez, 4, 1ª Planta
28232 Las Rozas de Madrid
Spain

Teléfono: +34 91 7942225

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : Servicio de Información Toxicológica, teléfono: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

Proveedor

Número de teléfono : +45 44 600 800 (Solo en horario de oficina)



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]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

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

Componentes de toxicidad desconocida : 9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida
9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida
9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida

Componentes de ecotoxicidad desconocida : Contiene 9.9 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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

Palabra de advertencia : ☒ Sin palabra de advertencia.
Excepciones a los requisitos de etiquetado en casos particulares: Artículo 23/ ANEXO I (1.3.4.1.)
Los ingredientes activos presentes en este producto están encapsulados por la matriz plástica y, por lo tanto, no es probable que se liberen.

Indicaciones de peligro : ☒ No aplicable.
Excepciones a los requisitos de etiquetado en casos particulares: Artículo 23/ ANEXO I (1.3.4.1.)
Los ingredientes activos presentes en este producto están encapsulados por la matriz plástica y, por lo tanto, no es probable que se liberen.

Consejos de prudencia

Prevención : ☒ No aplicable.

Respuesta : ☒ No aplicable.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : ☒ No aplicable.

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 : No aplicable.
Se aplica el siguiente párrafo de la entrada 70 del anexo del Reglamento (UE) 2024/1328: 6. No obstante lo dispuesto, el punto 1, letra c), no se aplicará a la comercialización de mezclas que contengan D4, D5 o D6 como residuos de polímeros de silicona, en las condiciones siguientes: a) D4, D5 o D6 en una concentración igual o inferior al 1 % en peso de la sustancia respectiva en la mezcla, para su uso en adhesión, sellado, encolado y moldeo.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.



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.

El producto cumple con los criterios de propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006. : No.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	CE: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Índice: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (pulmones) (inhalación) EUH066	-	[1]
platino, complejos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxano	REACH #: 01-2120224513-67 CE: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	REACH #: 01-2119970223-42 CE: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oral)	-	[1]
dodecametilciclohexasiloxano	REACH #: 01-2119517435-42 CE: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
decametilciclopentasiloxano	REACH #: 01-2119511367-43 CE: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	REACH #: 01-2119989491-24 CE: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]



SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

octametilciclotetrasiloxano	REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Índice: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Crónico] = 10	[1] [2] [3]
-----------------------------	--	-----------------	---	------------------	----------------

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] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[3] 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.

Características de las partículas

Nombre del producto o ingrediente	Distribución de tamaño	Forma y relación de aspecto	Cristalinidad	Funcionalización de la superficie o tratamiento	Área superficial específica	Información adicional
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	d90 1 a 100 nm	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.



SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Ningún dato específico.
Ingestión	: Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Tratamientos específicos	: No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO ₂ .
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	: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Este material se acumula fuertemente en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los seres humanos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	: 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.
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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) e introdúzcalo en un contenedor para desechos químicos.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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.

- 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. 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



SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar conforme a las normativas locales. 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. 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

- Recomendaciones : No disponible.
- Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

- 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	Resultado
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <u>Efectos:</u> Sistémico 0.33 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <u>Efectos:</u> Sistémico 0.65 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <u>Efectos:</u> Sistémico 1.3 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <u>Efectos:</u> Sistémico 4.6 mg/m³
dodecametilciclohexasiloxano	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <u>Efectos:</u> Local 0.3 mg/m³



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local
	1.22 mg/m ³	
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local
	1.5 mg/m ³	
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local
	6.1 mg/m ³	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico
	11 mg/m ³	
decametilciclopentasiloxano	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local
	4.3 mg/m ³	
	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/m ³	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local
	24.2 mg/m ³	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico
	97.3 mg/m ³	
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico
	0.075 mg/kg bw/día	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico
	0.26 mg/m ³	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico
	1.06 mg/m ³	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico
	7.8 mg/kg bw/día	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico
	15.6 mg/kg bw/día	



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

octametilcyclotetrasiloxano

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral
3.7 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
13 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
13 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
73 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
73 mg/m³

Efectos: Sistémico

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente

Resultado

dodecametilciclohexasiloxano

Planta de tratamiento de aguas residuales
1 mg/l

Sedimento de agua dulce
13 mg/kg

Sedimento de agua marina
1.3 mg/kg

octametilcyclotetrasiloxano

Agua fresca
1.5 µg/l

Agua marina
0.15 µg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales
10 mg/l

Sedimento de agua dulce
3 mg/kg

Sedimento de agua marina
0.3 mg/kg

Suelo
0.54 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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. 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** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

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.
Recomendado: Guantes de nitrilo. (grosor: 1.25 mm), Guantes de neopreno. (grosor: 0.198 mm). Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes.
- 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.
- 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** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- 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. [Viscoso.]
- Color** : Translúcido.
- Olor** : Débil.
- Umbral olfativo** : No disponible.



SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.				
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No disponible.				
Inflamabilidad	: No está considerado como inflamable.				
Límite superior e inferior de explosividad	: No disponible.				
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: >150°C [Afnor T 60103]				
Temperatura de auto-inflamación	: 400°C				
Temperatura de descomposición	: >200°C				
pH	: No aplicable.				
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): 18000 mm²/s Cinemática (40°C): No disponible.				
Solubilidad	<table><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>agua</td><td>No soluble</td></tr></table>	Soporte	Resultado	agua	No soluble
Soporte	Resultado				
agua	No soluble				
Solubilidad en agua	: No disponible.				
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable.				
Presión de vapor	: No disponible.				
Densidad relativa	: 1.12 [a 20°C]				
Densidad de vapor relativa	: No disponible.				

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	: No aplicable.
Consulte la sección 3 para obtener más información sobre la caracterización de las partículas de nanoforma.	

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico	
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades comburentes	: No disponible.
9.2.2 Otras características de seguridad	
Miscible con agua	: No.

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.



SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso. Puede ocurrir polimerización peligrosa bajo determinadas condiciones de almacenamiento o uso. El producto puede desprender hidrógeno – el almacenamiento a temperaturas elevadas puede acelerar este proceso. (<4 l/kg - Producto).
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evite altas temperaturas. Mantener alejado de llamas abiertas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y los álcalis.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	Rata - Oral - DL50 >10 g/kg	<u>Efectos tóxicos</u> : Olfato - Otros cambios Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Otros - Cabello
dodecametilciclohexasiloxano	Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg Rata - Oral - DL50 >50 g/kg	OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda] <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Estimulación respiratoria Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios
decametilciclopentasiloxano	Rata - Oral - DL50 >24134 mg/kg Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 8.67 mg/l [4 horas]	OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda] OECD 403 [Toxicidad aguda por inhalación]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	Rata - Oral - DL50 >15 g/kg Conejo - Masculino, Femenino -	OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda]



SECCIÓN 11. Información toxicológica

Cutánea - DL50
>2000 mg/kg

octametilciclotetrasiloxano Rata - Por inhalación - CL50 Vapor
>36 mg/l [4 horas]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
decametilciclopentasiloxano	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	Conejo - Piel - No irritante	OECD 404 [Irritación/corrosión dérmica aguda]
dodecametilciclohexasiloxano	Conejo - Piel - No irritante	OECD 404 [Irritación/corrosión dérmica aguda]
decametilciclopentasiloxano	Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 500 mg	
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	Conejo - Piel - No irritante Cantidad/concentración aplicada: material parecido	OECD 404 [Irritación/corrosión dérmica aguda]
octametilciclotetrasiloxano	Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 500 mg	

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	Conejo - Ojos - No irritante Cantidad/concentración aplicada: material parecido	OECD 405 [Irritación ocular/corrosión aguda]
dodecametilciclohexasiloxano	Conejo - Ojos - No irritante	OECD 405 [Irritación ocular/corrosión aguda]



SECCIÓN 11. Información toxicológica

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano

Conejo - Ojos - No irritante
Cantidad/concentración aplicada:
material parecido

OECD 405 [Irritación ocular/corrosión
aguda]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

**Nombre del producto o
ingrediente**

Resultado

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano

Cobaya - piel
Resultado: No sensibilizante

OECD 406 [Sensibilización de la piel]

dodecametilciclohexasiloxano

Cobaya - piel
Resultado: No sensibilizante

OECD 406 [Sensibilización de la piel]

decametilciclopentasiloxano

Ratón - piel
Resultado: No sensibilizante

OECD 429 [Sensibilización de la piel:
ensayo de ganglios linfáticos locales]

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano

Cobaya - piel
Resultado: No sensibilizante

octametilciclotetrasiloxano

Cobaya - piel
Resultado: No sensibilizante

OECD 406 [Sensibilización de la piel]

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

**Nombre del producto o
ingrediente**

Resultado

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano

In vitro - Bacteria
Resultado: Negativo

OECD 471 [Prueba de mutación
inversa bacteriana]

In vivo - Mamífero-Animal
Resultado: Negativo

OECD 476 [Prueba in vitro de
mutación génica de células de
mamífero]

dodecametilciclohexasiloxano

In vitro - Bacteria
Resultado: Negativo

OECD 471 [Prueba de mutación
inversa bacteriana]

In vitro - Mamífero-Animal
Resultado: Negativo

OECD 476 [Prueba in vitro de
mutación génica de células de
mamífero]

In vivo - Mamífero-Animal

OECD 474 [Prueba de micronúcleos]



SECCIÓN 11. Información toxicológica

	<u>Resultado</u> : Negativo	de eritrocitos de mamíferos]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	In vitro - Bacteria <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 471 [Prueba de mutación inversa bacteriana]
	In vitro - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Positivo	<u>Activación metabólica</u> : Activación metabólica OECD 476 [Prueba in vitro de mutación génica de células de mamífero]
	In vitro - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 476 [Prueba in vitro de mutación génica de células de mamífero]
	In vivo - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 474 [Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos]
octametilciclotetrasiloxano	In vitro - Bacteria <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 471 [Prueba de mutación inversa bacteriana]
	In vitro - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 473 [Prueba de aberración cromosómica in vitro en mamíferos]
	In vivo - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 475 [Prueba de aberración cromosómica de médula ósea de mamíferos]
	In vivo - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 478 [Toxicología genética: prueba letal dominante en roedores]
	In vitro - Mamífero-Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 476 [Prueba in vitro de mutación génica de células de mamífero]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
dodecametilciclohexasiloxano	Rata - Oral ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Toxicidad materna</u> : Negativo <u>Efectos sobre la fertilidad</u> : Negativo <u>Del desarrollo</u> : Negativo	OECD 414/422 [Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal/Estudio combinado de toxicidad por dosis repetidas con la prueba de cribado de toxicidad para la reproducción y el desarrollo]
decametilciclopentasiloxano	Rata - Por inhalación 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Estudio de toxicidad para la reproducción en dos generaciones]
2,4,6,8-tetrametil-	Rata - Oral	OECD 421 [Prueba de detección de

SECCIÓN 11. Información toxicológica

2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	15 mg/kg - NOAEL <u>Efectos sobre la fertilidad</u> : Positivo	toxicidad para la reproducción y el desarrollo]
octametilciclotetrasiloxano	Rata - Por inhalación 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Efectos sobre la fertilidad</u> : Positivo <u>Del desarrollo</u> : Negativo	OECD 416 [Estudio de toxicidad para la reproducción en dos generaciones]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	STOT RE 2, H373 (pulmones) (inhalación)

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Ningún dato específico.
Por inhalación	: Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Ningún dato específico.
Ingestión	: Ningún dato específico.

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 disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
------------------------------------	------------------



SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
platino, complejos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxano	Crónico - Rata - Oral - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Estudio combinado de toxicidad por dosis repetidas con la prueba de cribado de toxicidad para la reproducción y el desarrollo]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	Crónico - Rata - Oral - LOAEL 150 mg/kg [28 días]	<u>Efectos tóxicos</u> : hígado, riñón OECD 422 [Estudio combinado de toxicidad por dosis repetidas con la prueba de cribado de toxicidad para la reproducción y el desarrollo]
	Crónico - Rata - Oral - NOAEL 50 mg/kg [28 días]	<u>Efectos tóxicos</u> : hígado, riñón OECD 422 [Estudio combinado de toxicidad por dosis repetidas con la prueba de cribado de toxicidad para la reproducción y el desarrollo]
	Crónico - Rata - Oral - LOAEL 300 mg/kg [90 días]	<u>Efectos tóxicos</u> : hígado, riñón OECD 408 [Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores]
	Crónico - Rata - Oral - NOAEL 65 mg/kg [90 días]	<u>Efectos tóxicos</u> : hígado, riñón OECD 408 [Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores]
	Crónico - Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - NOAEL Vapor 250 ppm [14 días]	OECD 412 [Toxicidad por inhalación de dosis repetidas: estudio de 28 días o 14 días]
dodecametilciclohexasiloxano	Crónico - Rata - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Estudio combinado de toxicidad por dosis repetidas con la prueba de cribado de toxicidad para la reproducción y el desarrollo]
	Crónico - Rata - Por inhalación - NOAEL Vapor 0.0182 mg/l [7 días por semana] [6 horas]	OECD 413 [Toxicidad subcrónica por inhalación: estudio de 90 días]
decametildiclopentasiloxano	Crónico - Rata - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Crónico - Rata - Cutánea - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Crónico - Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - NOAEL Vapor	OECD 453 [Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad]

SECCIÓN 11. Información toxicológica

2.42 mg/l [5 días por semana] [6 horas]

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano

**Crónico - Rata - Masculino,
Femenino - Oral - NOAEL**
15 mg/kg [13 semanas]

Efectos tóxicos: ovario
OECD 408 [Estudio de toxicidad oral
a dosis repetidas de 90 días en
roedores]

**Crónico - Rata - Masculino,
Femenino - Oral - LOAEL**
150 mg/kg [13 semanas]

Efectos tóxicos: ovario
OECD 408 [Estudio de toxicidad oral
a dosis repetidas de 90 días en
roedores]

octametilciclotetrasiloxano

**Subagudo - Conejo - Cutánea -
NOAEL**
960 mg/kg

OECD 410 [Toxicidad dérmica por
dosis repetidas: estudio de 21/28 días]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : 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

12.1 Toxicidad

**Nombre del producto o
ingrediente**

Resultado

platino, complejos de 1,3-dietenil-
1,1,3,3-tetrametildisiloxano

Agudo - NOEC
Peces - *Danio rerio*
≥10 mg/l [96 horas]

Agudo - NOEC
Dafnia - *Daphnia magna*
≥10 mg/l [48 horas]

Agudo - IC50
Algas - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 horas]

Agudo - NOEC
Algas - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 horas]



SECCIÓN 12. Información ecológica

	EC10 Microorganismos 20 mg/l [3 minutos]	OECD 209 [Lodo activado, prueba de inhibición de la respiración]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	Agudo - CL50 Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Sin toxicidad en el límite de solubilidad en agua. [96 horas]	OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]
	Agudo - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Sin toxicidad en el límite de solubilidad en agua. [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]
	Agudo - ErC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Sin toxicidad en el límite de solubilidad en agua. [72 horas]	OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]
	Agudo - NOEC Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]
	Crónico - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Sin toxicidad en el límite de solubilidad en agua. [21 días]	OECD 211 [Test de reproducción de Daphnia Magna]
dodecametilciclohexasiloxano	Agudo - CL50 Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 horas]	OECD 204 [Peces, prueba de toxicidad prolongada: estudio de 14 días]
	Agudo - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]
	Agudo - NOEC Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]
	Agudo - EC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]
	Crónico - NOEC Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 días]	OECD 210 [Peces, Prueba de Toxicidad en Etapas Tempranas de la Vida]
	Crónico - NOEC Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 días]	OECD 211 [Test de reproducción de Daphnia Magna]

SECCIÓN 12. Información ecológica

decametilciclopentasiloxano

Crónico - NOEC

Peces - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.014 mg/l [90 días]

Crónico - NOEC

Dafnia - *Daphnia magna*
≥0.015 mg/l [21 días]

OECD 211 [Test de reproducción de *Daphnia Magna*]

Agudo - EC50

Dafnia - *Daphnia magna*
>0.0029 mg/l [48 horas]

OECD 202 [*Daphnia* sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]

Agudo - EC50

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>0.012 mg/l [96 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]

Agudo - NOEC

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*
≥0.012 mg/l [96 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]

Crónico - CL50

Peces - *Oncorhynchus mykiss*
>0.016 mg/l [96 horas]

OECD 204 [Peces, prueba de toxicidad prolongada: estudio de 14 días]

2,4,6,8-tetrametil-

2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano

Agudo - LL50

Peces - *Cyprinodon variegatus*
>1000 mg/l [96 horas]

OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]

Agudo - LL50

Dafnia - *Acartia tonsa*;
272 mg/l [48 horas]

Agudo - NOELR

Dafnia - *Acartia tonsa*;
100 mg/l [48 horas]

Crónico - NOEC

Dafnia - *Daphnia magna*
0.0079 mg/l - (material similar) [21 días]

OECD 211 [Test de reproducción de *Daphnia Magna*]

Crónico - NOEC

Peces - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l - (material similar) [93 días]

OECD 210 [Peces, Prueba de Toxicidad en Etapas Tempranas de la Vida]

octametilciclotetrasiloxano

Crónico - NOEC - Agua fresca

Peces - Rainbow trout, donaldson trout
- *Oncorhynchus mykiss* - Huevo
Edad: 2 horas
4.4 µg/l [90 días]

Efecto: Múltiple

Agudo - CL50

Peces - *Oncorhynchus mykiss*

SECCIÓN 12. Información ecológica

>0.022 mg/l [96 horas]

Crónico - NOEC
Peces - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l [93 días]

Crónico - NOEC
Dafnia - *Daphnia magna*
0.015 mg/l [21 días]

Agudo - EC50
Algas - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/l [96 horas]

Crónico - NOEC - Agua fresca Efecto: Mortalidad
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
Edad: <24 horas
7.9 µg/l [21 días]

Agudo - EC50 - Agua fresca
Dafnia - *Daphnia magna*
>0.015 mg/l [48 horas]

Crónico - NOEC Efecto: Población
Algas - Green algae - *Selenastrum capricornutum*
1 a 29 µg/l [96 horas]
STDMETH

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	Aeróbico - 2 mg/l 0.9% [28 días] - No inmediatamente	OECD 301 D [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]
dodecametilciclohexasiloxano	Aeróbico 4.47% [28 días] - No inmediatamente	OECD 310 [Biodegradabilidad inmediata: CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza)]
decametilciclopentasiloxano	Aeróbico 0.14% [28 días] - No inmediatamente	OECD 310 [Biodegradabilidad inmediata: CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza)]
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	Aeróbico 3.7% [29 días] - No inmediatamente	OECD 310 [Biodegradabilidad inmediata: CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza)]
octametilciclotetrasiloxano	Aeróbico - 10 mg/l 3.7% [28 días] - No inmediatamente	OECD [Biodegradabilidad inmediata: CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza)]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.



SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
platino, complejos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxano	-	-	No inmediatamente
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	-	-	No inmediatamente
dodecametilciclohexasiloxano	-	-	No inmediatamente
decametilciclopentasiloxano	-	-	No inmediatamente
octametilciclotetrasiloxano	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
platino, complejos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxano	5.96	-	Alta
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	-	1971	Alta
dodecametilciclohexasiloxano	8.87	1660 [OECD 305]	Alta
decametilciclopentasiloxano	8.023	7060 [OECD 305]	Alta
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	-	12400	Alta
octametilciclotetrasiloxano	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	2.7	524.789
dodecametilciclohexasiloxano	4.4	25167.8
decametilciclopentasiloxano	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	3.7	4975.5
octametilciclotetrasiloxano	3.5	3064.9

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
platino, complejos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxano	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxano	N/A	N/A	Sí	Sí	No	N/A	No
dodecametilciclohexasiloxano	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
decametilciclopentasiloxano	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No



SECCIÓN 12. Información ecológica

2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
octametilciclotetrasiloxano	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No

Movilidad : No disponible.

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
platino, complejos de	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
1,3-dietenil-							
1,1,3,3-tetrametildisiloxano							
1,1,3,3-tetrametil-	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
1,3-divinildisiloxano							
dodecametilciclohexasiloxano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
decametilciclopentasiloxano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2,4,6,8-tetrametil-	N/A	N/A	Sí	Sí	N/A	N/A	Sí
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano							
octametilciclotetrasiloxano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
platino, complejos de	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
1,3-dietenil-							
1,1,3,3-tetrametildisiloxano							
1,1,3,3-tetrametil-	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
1,3-divinildisiloxano							
dodecametilciclohexasiloxano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
decametilciclopentasiloxano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2,4,6,8-tetrametil-	N/A	N/A	Sí	Sí	N/A	N/A	Sí
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasiloxano							
octametilciclotetrasiloxano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Conclusión/resumen : Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : 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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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 contratista 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 : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
07 02 17	Residuos que contienen siliconas distintos de los mencionados en el código 07 02 16

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)
Cilindro	15 01 02 Envases de plástico

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. 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	No regulado.	9006	Not regulated.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (octametilciclotetrasiloxano)	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	9	-	-



SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	No.	No.

Información adicional

ADN : El producto sólo está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en buques cisterna.

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 disponible.

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

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	mPmB	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	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	%	Identificación [Uso]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecametilciclohexasiloxano	≥0.1 - <1	70
decametilciclopentasiloxano	≥0.1 - <1	70
octametilciclotetrasiloxano	≥0.01 - <0.1	70



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Etiquetado : No aplicable.
Se aplica el siguiente párrafo de la entrada 70 del anexo del Reglamento (UE) 2024/1328: 6. No obstante lo dispuesto, el punto 1, letra c), no se aplicará a la comercialización de mezclas que contengan D4, D5 o D6 como residuos de polímeros de silicona, en las condiciones siguientes: a) D4, D5 o D6 en una concentración igual o inferior al 1 % en peso de la sustancia respectiva en la mezcla, para su uso en adhesión, sellado, encolado y moldeo.

Otras regulaciones de la UE

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : El proveedor no ha realizado una evaluación de seguridad química de la sustancia o producto.

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
B = Bioacumulativo
FBC = Factor de Bioconcentración
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado



SECCIÓN 16. Otros datos

	DNEL = Nivel sin efecto derivado Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas OMI = Organización Marítima Internacional M = móvil N/A = No disponible P = Persistente PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PMT = Persistente, móvil y tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril RRN = Número de Registro REACH SGG = Grupo de segregación T = Tóxico mB = Muy Bioacumulativa mM = muy móvil mP = Muy Persistent mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa mPmM = Muy persistente y muy móvil
Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos	: Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]; Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), celebrado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957, más sus enmiendas (Texto uniforme: Diario Oficial de la Unión Europea 27/2009 pos. 162 más sus enmiendas); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Límites de exposición profesional; Regulaciones Internacionales

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Líquido y vapores muy inflamables. Líquidos y vapores inflamables. Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Se sospecha que puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]



SECCIÓN 16. Otros datos

Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
PBT	PERSISTENTE, BIOACUMULABLE Y TÓXICO
Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
vPvB	MUY PERSISTENTE Y MUY BIOACUMULABLE

Consejos relativos a la formación : Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
Entrenar al personal en buenas prácticas.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 08/05/2026

Fecha de la emisión anterior : 20/03/2026

Versión : 4.01

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

