

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo II

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto:

<b>Nombre del producto:</b>	Dirko HT black 20ml	<b>Núm. de producto:</b>	458.422
	Dirko HT black 70ml		006.553
	Dirko HT grey 70ml		036.164
	Dirko HT grey 310ml		610.023
	Dirko HT beige 70 ml		030.793

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

**Uso identificado:** Realización de juntas, estanqueidades y pegados diversos.

**Usos no recomendados:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

ElringKlinger AG  
 Max-Eyth-Str. 2  
 72581 Dettingen/Erms - Deutschland

**E-Mail:** [det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Alemania	Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen	+49 551 19240 (inglés/alemán)
----------	--	--	----------------------------------

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

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

#### Peligros para la Salud

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas	Categoría 1	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	-------------	---

#### Información suplementaria en la etiqueta

EUH208: Contiene 3-Aminopropyltriethoxysilane. Puede provocar reacción alérgica.

#### Resumen de los peligros

**Peligros Físicos:** No hay datos disponibles.

#### Peligros para la Salud

**Inhalación:** Cuarzo/cristobalita : Cuando se le encapsula en polímero, no se espera que de lugar a ningún riesgo para la salud cuando se procede bajo condiciones normales de uso. Clasificado según los criterios CE, este producto esta exento de etiquetado, conforme al artículo 23 y en el anexo 1 (section 1.3.4.1) de la directiva n°1272/2008.



<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede ser irritante.
<b>Contacto con la piel:</b>	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica que, en contacto con la piel, puede provocar una reacción alérgica en las personas propensas.
<b>Ingestión:</b>	Ningún síntoma específico señalado.
<b>Otros efectos para la salud:</b>	No se ha señalado más información.
<b>Peligros para el Medio Ambiente:</b>	No se considera peligroso para el medio ambiente.

**2.3 Otros peligros** Cumple con el criterio MPMB Cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)

**Sustancia(s) formada(s) bajo condiciones de uso:**

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	Notas
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5		No hay datos disponibles.	
Ethanol	<=1%	64-17-5		01-2119457610-43-XXXX	#

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

**Información general:** Mezcla de polidimetilsiloxanos, silice y reticulantes.

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Quartz	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	No hay datos disponibles.	#
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldyne)trioxime	1 - <5%	58190-62-8		01-2120006148-66-XXXX	No hay datos disponibles.	
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldyne)trioxime	1 - <5%	37859-55-5		01-2120004323-76-XXXX	No hay datos disponibles.	
3-Aminopropyltriethoxysilane	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	No hay datos disponibles.	
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	No hay datos disponibles.	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-	No hay datos disponibles.	vPvB



Das Original

Dirko HT oximic

Versión: 1.1

Fecha de Revisión: 2020-02-19

				42-0002		
Octamethylcyclotetra siloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	No hay datos disponibles.	# PBT, vPvB

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

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

### Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
Quartz	STOT RE 1 H372;	No hay datos disponibles.
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	No hay datos disponibles.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilyldyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	No hay datos disponibles.
3-Aminopropyltriethoxysilane	Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	No hay datos disponibles.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.	No hay datos disponibles.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.	No hay datos disponibles.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	No hay datos disponibles.

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**General:** Obtenga atención médica en caso de síntomas. La ropa contaminada debe ser colocada en un recipiente cerrado hasta que sea eliminada o descontaminada.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Respire aire fresco y manténgase quieto.

**Contacto con la piel:** Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuague cuidadosamente con agua limpia. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos.

**Ingestión:** No provoque vómito. Enjuagar a fondo la boca.



**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

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

**Riesgos:** Ningunas recomendaciones específicas.

**Tratamiento:** Ningunas recomendaciones específicas.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos Generales de Incendio:** Ningunas recomendaciones específicas.

**5.1 Medios de extinción Medios de extinción apropiados:**

Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

**Medios de extinción no apropiados:**

En caso de incendio, no utilice agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Para mayor información, ver párrafo 10 : "Estabilidad y Reactividad"

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Utilice agua pulverizada para enfriar los envases.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Use equipo protector personal. Evite la inhalación de vapores. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ventile el área.

**6.1.2 Para el personal de emergencia:**

No hay datos disponibles.

**6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:**

Recoger el vertido. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Consérvese el recipiente bien cerrado. Absorber con arena u otro absorbente inerte. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese un disolvente apropiado.(cf. : § 9). Lavar con grandes cantidades de agua. Incinerar en cámara de combustión adecuada.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Precaución: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Para información sobre la eliminación, véase la Sección 13.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacene en un lugar fresco, seco con ventilación adecuada. Mantenga lejos de materiales incompatibles, llamas abiertas y temperaturas altas. Evite el contacto con agentes reductores. Vulcaniza a temperatura ambiente en contacto con aire húmedo. Para mayor información, ver párrafo 10 : "Estabilidad y Reactividad" Envases adecuados: Barriles de acero revestidos con resina de epóxido.

**7.3 Usos específicos finales:**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de Control****Valores Límite de Exposición Profesional**

Cuarzo/cristobalita : Cuando se le encapsula en polímero, no se espera que de lugar a ningún riesgo para la salud cuando se procede bajo condiciones normales de uso.

**Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso**

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición		Fuente
Ethanol	VLA-EC	1 000 ppm	1 910 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2013)

**8.2 Controles de la exposición****Controles Técnicos Aprobados:**

Asegure una ventilación adecuada. Observe los límites de exposición y minimice el riesgo de inhalación de vapores. Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. En caso de trabajar con aceite calentado, puede ser necesario utilizar una ventilación mecánica.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Información general:**

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de vapores durante la manipulación.

**Protección de los ojos/la cara:**

Gafas de seguridad.

**Protección cutánea**

**Protección de las Manos:** Material: Los guantes de goma son los más adecuados.

**Otros:**

Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel. Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**Protección respiratoria:**

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

**Medidas de higiene:**

Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

**Controles medioambientales:**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	
<b>Forma/estado:</b>	pasta
<b>Forma/Figura:</b>	tixotrópico
<b>Color:</b>	Negro
<b>Olor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de fusión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	estimado > 150 °C (Copa Cerrada según norma Afnor T 60103.)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	Aproximado 1,19 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Prácticamente insoluble
<b>Solubilidad (otra):</b>	Acetona: Muy poco soluble Alcohol: Muy poco soluble Hidrocarburos alifáticos.: dispersable Hidrocarburos aromáticos.: dispersable Disolventes clorados: dispersable
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>descomposición, temperatura de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	Según los datos sobre los componentes No esta considerado como comburente. (evaluación por relación estructura-actividad)

**9.2 Otra información:** No hay datos disponibles.

<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>
--

<b>10.1 Reactividad:</b>	Vulcaniza a temperatura ambiente en contacto con aire húmedo.
<b>10.2 Estabilidad Química:</b>	Estable a temperatura ambiente si no hay contacto con el aire.
<b>10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>10.4 Condiciones que Deben Evitarse:</b>	No se ha señalado más información.
<b>10.5 Materiales Incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes Agua.
<b>10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Sílice amorfa.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre posibles vías de exposición****Inhalación:** No hay datos disponibles.**Ingestión:** No hay datos disponibles.**Contacto con la piel:** No hay datos disponibles.**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles.**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:****Toxicidad aguda:****Ingestión:****Producto:** ETAmézcla (): 8 449,52 mg/kg**Contacto dermal:****Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.**Inhalación:****Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.**Toxicidad por dosis repetidas:****Producto:** Composición/información sobre los componentes**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"-  
(ethenylsilyldiyne)trioxime  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 18 mg/kg Método: OECD 422 Exposición subaguda  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 13 mg/kg Método: OECD 408 Exposición subcrónica

2-Pentandione, O,O',O"-  
(methylsilyldiyne)trioxime  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 17 mg/kg Método: OECD 422 Exposición subaguda  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 13 mg/kg Método: OECD 408 Exposición subcrónica

3-aminopropyltriethoxysilane  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 200 mg/kg Método: OECD 408 LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 600 mg/kg Exposición subcrónica

decametilciclopentasiloxano  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): >= 1 000 mg/kg Método: OECD 408 Exposición subcrónica  
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Inhalación - vapor): >= 2,42 mg/l Método: OECD 453

	Exposición crónica NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Dérmico): $\geq 1\ 600$ mg/kg Método: OECD 410 Exposición subaguda
dodecametilciclohexasiloxano	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral): $\geq 1\ 000$ mg/kg Método: OECD 422 Exposición subaguda NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Inhalación - vapor): 0,0182 mg/l Método: OECD 413 Exposición subcrónica
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Inhalación - vapor): 1,82 mg/l Método: Similar al ensayo 453 la OCDE Exposición crónica NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Conejo(Femenino, Masculino), Dérmico): $\geq 960$ mg/kg Método: Similar al ensayo 410 de la OCDE Exposición subaguda

### Corrosión/Irritación

#### Cutáneas:

**Producto:**

Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	OECD 404 (Conejo) : No irritante Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	OECD 404 (Conejo) : No irritante
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 404 (Conejo, 1 h) : Corrosivo
decametilciclopentasiloxano	OECD 404 (Conejo) : No irritante
dodecametilciclohexasiloxano	OECD 404 (Conejo) : No irritante
Octamethylcyclotetrasiloxane	Similar al ensayo 404 de la OCDE (Conejo) : No irritante

### Lesiones Oculares

#### Graves/Irritación Ocular:

**Producto:**

Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**



2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	OECD 405 (Conejo) : Irritante. Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	OECD 405 (Conejo) : Irritante. Resultados obtenidos sobre un producto similar.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 405 (Conejo) : Corrosivo.
decametilciclopentasiloxano	OECD 405 (Conejo) : No irritante
dodecametilciclohexasiloxano	OECD 405 (Conejo) : No irritante
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 405 (Conejo) : No irritante

### Sensibilización de la Piel o

#### Respiratoria:

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	OECD 406 (conejillo de indiasNo irrita la piel.) : Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	OECD 406 (conejillo de indiasNo irrita la piel.) : Resultados obtenidos sobre un producto similar.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 406 (conejillo de indiasPuede provocar una reacción alérgica en la piel.) :
decametilciclopentasiloxano	OECD 429 (Ratón) : No irrita la piel.
dodecametilciclohexasiloxano	OECD 406 (conejillo de indias) : No irrita la piel.
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 406 (conejillo de indias) : No irrita la piel.

**Mutagenicidad en Células Germinales:****En vitro:**

<b>Producto:</b>	Composición/información sobre los componentes
<b>Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:</b>	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiylne)trioxime	Ensayo de mutación inversa en bacterias (OECD 471): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: (OECD 476): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica Resultados obtenidos sobre un producto similar. aberración de los cromosomas (OECD 473): Positivo con activación metabólica Negativo sin activación metabólica Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiylne)trioxime	Ensayo de mutación inversa en bacterias (OECD 471): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica aberración de los cromosomas (OECD 473): Positivo con activación metabólica Negativo sin activación metabólica Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: (OECD 476): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica
3-aminopropyltriethoxysilane	bacteria (OECD 471): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica aberración de los cromosomas (OECD 473): Sin efecto clastogénico. Con y sin activación metabólica Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: (OECD 476): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica
decametilciclopentasiloxano	Ensayo de mutación inversa en bacterias (OECD 471): No se identificaron componentes mutagénicos. Con y sin activación metabólica Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: (OECD 476): No se identificaron componentes mutagénicos. Con y sin activación metabólica aberración de los cromosomas (OECD 473): Sin efecto clastogénico. Con y sin activación metabólica
dodecametilciclohexasiloxano	Ensayo de mutación inversa en bacterias (OECD 471): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: (OECD 476): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica
Octamethylcyclotetrasiloxane	Ensayo de mutación inversa en bacterias (OECD 471): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: (Similar al ensayo 476 de la OCDE): Sin efectos mutágenos. Con y sin activación metabólica Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos (Similar al ensayo 473 de la OCDE): Sin efecto clastogénico. Con y sin activación metabólica

**En vivo:**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos (OECD 474): Resultados obtenidos sobre un producto similar.negativo
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos (OECD 474): negativo
3-aminopropyltriethoxysilane	Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos (OECD 474): Sin efectos mutágenos.
decametilciclopentasiloxano	Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos (OECD 474): negativo Ensayo in vivo de síntesis de ADN no programada (SAP) en células de hígado de mamíferos (OECD 486): negativo
dodecametilciclohexasiloxan o	Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos (OECD 474): Sin efectos mutágenos.
Octamethylcyclotetrasiloxan e	Ensayo de aberración cromosómica de la médula ósea de mamíferos (Similar al ensayo 475 de la OCDE): negativo Ensayo de letalidad dominante en roedores (Similar al ensayo 478 de la OCDE): negativo

**Carcinogenicidad:**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la  
reproducción:**

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	No clasificado
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	No clasificado
3-aminopropyltriethoxysilane	No clasificado
decametilciclopentasiloxano	No clasificado
dodecametilciclohexasiloxan o	No clasificado
Octamethylcyclotetrasiloxan e	Se sospecha que perjudica la fertilidad.

**Toxicidad para la  
reproducción (fertilidad):**

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	Estudio de fertilidad en 1 generación Rata Femenino, Masculino (Ingestión): NOAEL (parent): > 103 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Método: OECD 415 Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	Estudio de fertilidad en 1 generación Rata Femenino, Masculino (Ingestión): NOAEL (parent): > 99 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Método: OECD 415 Resultados obtenidos sobre un producto similar.
decametilciclopentasiloxano	Estudio de fertilidad en 2 generaciones Rata Femenino, Masculino (Inhalación - vapor): NOAEL (parent): > 2,496 mg/l NOAEL (F1): 2,496 mg/l NOAEL (F2): Método: OECD 416
dodecametilciclohexasiloxano	Ensayo de detección de la toxicidad para la reproducción y el desarrollo Rata Femenino, Masculino (cebadura (oral)): NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg NOAEL (F1): 1 000 mg/kg NOAEL (F2): Método: OECD 422 No se considera que el producto afecte a la fertilidad.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Estudio de fertilidad en 2 generaciones Rata Femenino, Masculino (Inhalación): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): 3,64 mg/l NOAEL (F2): Método: Similar al ensayo 416 de la OCDE Efecto a la fertilidad

### Desarrollo defectuoso (Teratogenicidad):

**Producto:**

Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	Rata (Ingestión): > NOAEL (terato): > 103 mg/kg NOAEL (mater): 103 mg/kg Método: Según un método normalizado. Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	Rata > NOAEL (terato): > 99 mg/kg NOAEL (mater): 99 mg/kg Método: Según un método normalizado. Resultados obtenidos sobre un producto similar.
3-aminopropyltriethoxysilane	Rata (Ingestión): NOAEL (terato): 100 mg/kg NOAEL (mater): 100 mg/kg Método: OECD 414 El producto no se considera tóxico para el desarrollo.
dodecametilciclohexasiloxano	Conejo (cebadura (oral)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Método: OECD 414 Rata (cebadura (oral)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Método: OECD 414



Octamethylcyclotetrasiloxane Rata (Inhalación - vapor):  $\geq$  NOAEL (terato):  $\geq$  8,492 mg/l NOAEL (mater): 3,64 mg/l Método: Similar al ensayo 414 de la OCDE El producto no se considera tóxico para el desarrollo. Conejo (Inhalación - vapor):  $\geq$  NOAEL (terato):  $\geq$  6,066 mg/l NOAEL (mater): Método: Similar al ensayo 414 de la OCDE El producto no se considera tóxico para el desarrollo.

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única:

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldyne)trioxime	No clasificado
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldyne)trioxime	No clasificado
3-aminopropyltriethoxysilane	No clasificado
decametilciclopentasiloxano	No clasificado
dodecametilciclohexasiloxano	No clasificado
Octamethylcyclotetrasiloxane	No clasificado

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas:

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldyne)trioxime	No clasificado
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldyne)trioxime	No clasificado
3-aminopropyltriethoxysilane	No clasificado
decametilciclopentasiloxano	No clasificado
dodecametilciclohexasiloxano	No clasificado
Octamethylcyclotetrasiloxane	No clasificado

#### Peligro por Aspiración:

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	No clasificado
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	No clasificado
3-am inopropyltriethoxysilane	No clasificado
decametilciclopentasiloxano	No clasificado
dodecmetilciclohexasiloxano	No clasificado
Octamethylcyclotetrasiloxane	No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**Información general:** No aplicable

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

##### Pez:

##### Producto:

Composición/información sobre los

componentes **Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 117 mg/l Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 113 mg/l Resultados obtenidos sobre un producto similar.
3-aminopropyltriethoxysilane	CL 50 (Danio rerio, 96 h): > 934 mg/l
decametilciclopentasiloxano	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): >= 0,016 mg/l
dodecmetilciclohexasiloxano	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos:

##### Producto:

Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 117 mg/l Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 113 mg/l Resultados obtenidos sobre un producto similar.
3-aminopropyltriethoxysilane	CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): 331 mg/l
decametilciclopentasiloxano	CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): >= 0,0029 mg/l

dodecametilciclohexasiloxano CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 0,015 mg/l

#### Toxicidad crónica:

##### Pez:

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

decametilciclopentasiloxano NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq$  0,014 mg/l

dodecametilciclohexasiloxano NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq$  0,014 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d):  $\geq$  0,0044 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos:

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

decametilciclopentasiloxano NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna), 21 d):  $\geq$  0,015 mg/l

dodecametilciclohexasiloxano NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna), 21 d):  $\geq$  0,0046 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna), 21 d):  $\geq$  0,015 mg/l

#### Toxicidad para plantas acuáticas:

**Producto:** Composición/información sobre los componentes

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

2-Pentanone, O,O',O"-  
(ethenylsilyldyne)trioxime ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 103 mg/l  
Resultados obtenidos sobre un producto similar.  
NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 37 mg/l  
Resultados obtenidos sobre un producto similar.

2-Pentandione, O,O',O"-  
(methylsilyldyne)trioxime ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 100 mg/l  
Resultados obtenidos sobre un producto similar.  
NOEC (growth rate) (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  
36 mg/l Resultados obtenidos sobre un producto similar.

3-am inopropyltriethoxysilane CE50 (Algas verdes, 72 h): > 1 000 mg/l  
NOEC (growth rate) (Algas verdes, 72 h): 1,3 mg/l

decametilciclopentasiloxano CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,012 mg/l  
NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h):  $\geq$  0,012 mg/l

dodecametilciclohexasiloxano NOEC (growth rate) (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  
 $\geq$  0,002 mg/l  
ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,002 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,022 mg/l  
ErC10 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h):  $\geq$  0,022 mg/l

#### 12.2 Persistencia y Degradabilidad:

##### Biodegradable:

<b>Producto:</b>	Composición/información sobre los componentes
<b>Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:</b>	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) No es fácilmente degradable. Resultados obtenidos sobre un producto similar.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) El producto no es fácilmente biodegradable.
3-aminopropyltriethoxysilane	67 % (28 d, Según un método normalizado.) El producto no es fácilmente biodegradable.
decametilciclopentasiloxano	0,14 % (28 d) El producto no es fácilmente biodegradable.
dodecametilciclohexasiloxano	4,5 % (28 d, OECD 310) El producto no es fácilmente biodegradable.
Octamethylcyclotetrasiloxane	3,7 % (28 d, OECD 310) El producto no se considera fácilmente biodegradable.

**Relación DBO/DQO:**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**12.3 Potencial de Bioacumulación:**

<b>Producto:</b>	Composición/información sobre los componentes
<b>Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:</b>	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyne)trioxime	Factor de Bioconcentración (BCF): 69,21 No se considera que el producto presente un potencial de bioacumulación. Relación estructura-actividad (REA)
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyne)trioxime	Factor de Bioconcentración (BCF): 103,3 No se considera que el producto presente un potencial de bioacumulación. Relación estructura-actividad (REA)
3-aminopropyltriethoxysilane	Carpa común, Factor de Bioconcentración (BCF): 3,4 (OECD 305)
decametilciclopentasiloxano	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (BCF): 16 200 (OECD 305) El producto no es bioacumulativo.
dodecametilciclohexasiloxano	Pececillo de cabeza grasa, Factor de Bioconcentración (BCF): 2 860 (OECD 305) Tiene potencial para bioacumularse.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Pececillo de cabeza grasa, Factor de Bioconcentración (BCF): 14 900 (OECD 305) No bioacumulable basándose en la constante del índice de depuración

**12.4 Movilidad en el Suelo:** No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT mPmB:** Composición/información sobre los componentes y



decametilciclopentasiloxano	Cumple con el criterio MPMB	REACH (1907/2006) Ax XIII
dodecametilciclohexasiloxano	Cumple con el criterio MPMB	REACH (1907/2006) Ax XIII
Octamethylcyclotetrasiloxane	Cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico), Cumple con el criterio MPMB	REACH (1907/2006) Ax XIII

**12.6 Otros Efectos Adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

**Información general:** Se recuerda al usuario del producto de la posible existencia de prescripciones locales relacionadas con la eliminación, de obligado cumplimiento.

#### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación:** Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Incineración.

**Envases Contaminados:** Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Este material no está sujeto a reglamentaciones de transporte.

**Otra información:** Ninguna medida en particular.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** 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 (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores:** ningunos

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.



**Estado del Inventario:**

AICS:	No de conformidad con el inventario.
DSL:	No de conformidad con el inventario.
EU INV:	En o de conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	No de conformidad con el inventario.
IECSC:	No de conformidad con el inventario.
KECI (KR):	No de conformidad con el inventario.
NDSL:	No de conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	No de conformidad con el inventario.
Lista TSCA:	No de conformidad con el inventario.
NZIOC:	En o de conformidad con el inventario.
TCSI:	En o de conformidad con el inventario.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Información sobre revisión:** No pertinente.

**Referencias**

PBT	PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
vPvB	mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

**Clave de abreviaturas o acrónimos utilizados:**

No hay datos disponibles.

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:**

No hay datos disponibles.

**Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información sobre formación:** No hay datos disponibles.

**Fecha de asunto::** 05.09.2019

**No. FDS:**

**Exención de responsabilidad:** La información proporcionada se basa en datos disponibles para el material, los componentes del material, y materiales similares. Se cree que la información es correcta. Las informaciones se dan de buena fe. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.