

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** SHERAPASTENHÄRTER
- **Número del artículo:** 302094
- **UFI:** 31U0-H0W9-X00N-80QV
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Endurecedor para silicona reticulada por condensación
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG  
Espohlstraße 53  
D-49448 Lemförde  
GERMANY  
sdb@shera.de  
+ 49 (0) 54 43 – 99 33 – 0
- **Área de información:** Sección de certeza de producto.
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**

Flam. Liq. 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Acute Tox. 2	H330	Mortal en caso de inhalación.
Skin Corr. 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muta. 2	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Repr. 1A	H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
STOT SE 2	H371	Puede provocar daños en los órganos.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro:**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Palabra de advertencia:** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
silicato de tetraetilo  
silicic acid, tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane  
5,5-Dibutyl-3,3,7,7-tetramethoxy-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-stannanonan  
ortosilicato de tetrametilo
- **Indicaciones de peligro:**  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H330 Mortal en caso de inhalación.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 1 )

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H371 Puede provocar daños en los órganos.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**

Según las condiciones de uso, podrá formarse metanol (concentración <5%) y etanol (concentración <10%).

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

556-67-2	octametilclotetrasiloxano	Lista III
----------	---------------------------	-----------

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

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 67774-74-7 EINECS: 267-051-0 Número de clasificación: 601-050-00-1 Reg.nr.: 01-2119489372-31	benceno, C10 - 13-alkil derivados Asp. Tox. 1, H304	10-<25%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Número de clasificación: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	silicato de tetraetilo Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 681-84-5 EINECS: 211-656-4 Reg.nr.: 01-2119957658-18	ortosilicato de tetrametilo Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	3-<5%

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 2 )

CAS: 93925-42-9 Número CE: 300-344-4	silicic acid, tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane Flam. Liq. 3, H226; Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	3-<5%
CAS: 94134-56-2 Número CE: 302-825-4	5,5-Dibutyl-3,3,7,7-tetramethoxy-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-stannanonan Flam. Liq. 3, H226; Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	1-<5%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Número de clasificación: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<5%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Número de clasificación: 607-230-00-6 Reg.nr.: 01-2119488942-23	ácido 2-etilhexanoico Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H312	0,1-<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Número de clasificación: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36	octametilciclotetrasiloxano Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 4, H413	0,1-<1%

· **SVHC**

556-67-2	octametilciclotetrasiloxano	0,1-<1%
----------	-----------------------------	---------

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 3 )

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** No data disponible.
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
No respirar los vapores.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Clase de almacenamiento:** No existen informaciones.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

### 78-10-4 silicato de tetraetilo

LEP (ES)	Valor de larga duración: 44 mg/m³, 5 ppm VLI
AGW (DE)	Valor de larga duración: 12 mg/m³, 1,4 ppm 1(I);AGS
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 44 mg/m³, 5 ppm

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 4 )

**681-84-5 ortosilicato de tetrametilo**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 6,3 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
AGW (DE)	Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm 1(I);AGS

**141-78-6 acetato de etilo**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valor de larga duración: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLI
AGW (DE)	Valor de larga duración: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valor de larga duración: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**149-57-5 ácido 2-etilhexanoico**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> FIV
MAK (DE)	como vapor y aerosol; cf. Sección IIb

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes:**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**· Datos generales**

- **Color:** Rojo
- **Olor:** Perceptible
- **Punto de fusión / punto de congelación** Indeterminado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Indeterminado.
- **Inflamabilidad** No hay datos disponibles.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** 24 °C
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- **Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles.
- **pH** No aplicable.
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática a 20 °C** 3.000.000 mm<sup>2</sup>/s
- **Dinámica:** No determinado.
- **Solubilidad**
- **agua:** Insoluble.
- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad:** Indeterminado.
- **Densidad relativa a 20 °C** ca. 1 g/ml
- **Densidad de vapor:** No determinado.

**· 9.2 Otros datos**

- **Aspecto:**
- **Forma:** Pastoso
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** No determinado.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Concentración del disolvente:**
- **VOC (CE):** 2,90 %
- **Cambio de estado:**
- **Velocidad de evaporación:** No determinado.

**· Información relativa a las clases de peligro físico**

- **Explosivos** Suprimido.
- **Gases inflamables** Suprimido.
- **Aerosoles** Suprimido.
- **Gases comburentes** Suprimido.
- **Gases a presión** Suprimido.
- **Líquidos inflamables**  
Líquidos y vapores inflamables.
- **Sólidos inflamables** Suprimido.
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** Suprimido.
- **Líquidos pirofóricos** Suprimido.
- **Sólidos pirofóricos** Suprimido.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 6 )

- |  |            |
|--|------------|
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | Suprimido. |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | Suprimido. |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | Suprimido. |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | Suprimido. |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | Suprimido. |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | Suprimido. |
| · <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | Suprimido. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No hay datos disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
El contacto con agua o humedad de aire produce una reacción paulatina.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles** Agentes oxidantes, fuerte.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos**  
En contacto con el catalizador se crean vapores inflamables durante la reticulación (h) que pueden dar lugar a un peligro de incendio o explosión. En caso de deterioro térmico o combustión, pueden liberarse óxidos de carbono, así como otros gases y vapores venenosos. Ácidos silícicos amorfos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda:**  
Mortal en caso de inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

<b>78-10-4 silicato de tetraetilo</b>		
Oral	NOAEL	50 mg/kg (Rata)
	LD50	6.270 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	5.878 mg/kg (Conejo)
<b>681-84-5 ortosilicato de tetrametilo</b>		
Oral	NOAEL	50 mg/kg (Rata) (OECD 422)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>		
Oral	NOAEL	900 mg/kg (Rata)
	LD50	5.620 mg/kg (Conejo)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	NOAEL	1,28 mg/l (Rata)
<b>149-57-5 ácido 2-etilhexanoico</b>		
Oral	NOAEL	300 mg/kg (Rata)
	LD50	3.000 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	1.260 mg/kg (Conejo)
<b>556-67-2 octametilciclotetrasiloxano</b>		
Oral	NOAEL	960 mg/kg (Conejo) (OECD 411)
Inhalatorio	NOAEL	1,82 mg/l (Rata) (OECD 453)

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 7 )

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales** Contiene una sustancia que puede tener efectos mutagénicos.
- **Carcinogenicidad** No hay datos.
- **Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar la fertilidad. Puede el niño no nato.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** Puede dañar los órganos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Puede dañar los órganos en caso de exposición reiterada o más larga.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

556-67-2 | octametilciclotetrasiloxano

Lista III

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

**78-10-4 silicato de tetraetilo**

LC50/96 h	245 mg/l (Pez)
EC50/48 h	>75 mg/l (Pulga de agua)
EC50/72 h	≥22 mg/l (Alga)

**141-78-6 acetato de etilo**

LC50/96 h	230 mg/l (Pez)
EC50/48 h	164 mg/l (Pulga de agua)

**149-57-5 ácido 2-etilhexanoico**

EC50/48 h	85,38 mg/l (Pulga de agua)
EC50/72 h	49,3 mg/l (Alga)
LC50/48 h	>302 mg/l (Pez)
LC50/96 h	180 mg/l (Pez)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
Muy tóxico para organismos acuáticos.  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

ES

( se continua en página 9 )



**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 8 )

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· **Código de residuo:**

El código de residuos según las ordenanzas del índice de residuos (OIR) se realiza con independencia del productor de residuos, por lo que puede ser diferente para un producto. El código de residuos debe determinarse por separado del productor de residuos.

· **Catálogo europeo de residuos:**

La coordinación de los números de clave de los residuos / marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1992

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR** 1992 LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (ORTOSILICATO DE METILO, Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy) dibutylstannane), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (METHYL ORTHOSILICATE, silicic acid, tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 3 Líquidos inflamables  
· **Etiqueta** 3+6.1

· **IMDG**



· **Class** 3 Líquidos inflamables  
· **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 9 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Label</b></li> <li>· <b>14.4 Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></li> <li>· <b>Marcado especial (ADR):</b></li> <li>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b></li> <li>· <b>Número EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b></li> <li>· <b>Transporte/datos adicionales:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Cantidades limitadas (LQ):</b></li> <li>· <b>Cantidades exceptuadas (EQ):</b></li> <li>· <b>Categoría de transporte:</b></li> <li>· <b>Código de restricción del túnel:</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ):</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ):</b></li> <li>· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b></li> </ul>	<p>3 (6.1)</p> <p>III</p> <p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: silicic acid, tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Atención: Líquidos inflamables</p> <p>36</p> <p>F-E,S-D</p> <p>A</p> <p>No aplicable.</p> <p>-----</p> <p>5L</p> <p>Código: E1</p> <p>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml</p> <p>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml</p> <p>3</p> <p>D/E</p> <p>-----</p> <p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> <p>UN 1992 LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (ORTOSILICATO DE METILO, SILICIC ACID (H4SIO4), TETRAETHYL ESTER, REACTION PRODUCTS WITH BIS(ACETYLOXY)DIBUTYLSTANNANE), 3 (6.1), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p>
--	--

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso**
- H2 TOXICIDAD AGUDA
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
- P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 70

· **Regolamento (UE) No 649/2012**

94134-56-2	5,5-Dibutyl-3,3,7,7-tetramethoxy-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-stannanonan	Annex I Part 1
------------	--	----------------

( se continua en página 11 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 10 )

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

556-67-2 | octametilclotetrasiloxano

0,1-<1%

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Estos datos se basan en el estado del conocimiento y de las experiencias al día de la fecha de emisión, y no significan una garantía de propiedades del producto y no justifican una relación jurídica contractual. Los datos no se deben modificar ni transferir a otros productos. Está permitida su reproducción en estado inalterado.

· **Frases relevantes**

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H370 Provoca daños en los órganos.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Persona de contacto:** Sección de certeza de producto.

· **Número de la versión anterior:** 3

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 08.04.2021

Número de versión 4

Revisión: 08.04.2021

**Nombre comercial: SHERAPASTENHÄRTER**

( se continua en página 11 )

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
- Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1
- Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
- Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
- Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A
- Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A
- Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
- Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
- STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1
- STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 2
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3
- STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1
- STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
- Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
- Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
- Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

• \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**