



DRAWIN

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** SILRES® BS OH 100

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

Uso de la sustancia o del preparado:

Industrial.

Medios de modificación para: Materiales de construcción

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

Fabricante/proveedor:

DRAWIN Vertriebs-GmbH

Calle/Apartado postal:

Rudolf-Diesel-Straße 15

Símb.d.país/Cód.post./Poblac.:

D 85521 Riemerling

Teléfono:

+49 89 60869-0

Telefax:

+49 89 60869-250

Información sobre la hoja de seguridad:

Teléfono

+49 8677 83-4888

Telefax

+49 8677 886-9722

Correo-e

WLCP-MSDS@wacker.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Inform. en caso de emerg. (alemán):

Servicio de bomberos de fábrica

+49 8677 83-2222

Inform. en caso de emerg. (internat.):

National Response Center

+49 621 60-43333



Distributed by IMCD Group  
[sds@imcdgroup.com](mailto:sds@imcdgroup.com)  
 24 hour Emergency Telephone number  
 UK customers +44 1865 407333  
 Non-UK customers +44 3700 492795

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clases	Categoría	vía de exposición	H-Código
Líquidos inflamables	Categoría 3		H226
Toxicidad aguda	Categoría 4	por inhalación	H332
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A		H319
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única)	categoría 3 (irrita las vías respiratorias)		H335

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

H-Código	Indicaciones de peligro
H226	Líquido y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

P-Código	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.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA/médico si la persona se encuentra mal.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local.

Contenido de sustancias peligrosas (etiquetado):

Silicato de tetraetilo

### 2.3 Otros peligros

Inhalar las nieblas de Aerosol puede ser perjudicial para la salud.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no es aplicable

### 3.2 Mezclas

#### 3.2.1 Caracterización química

éster de ácido silícico

#### 3.2.2 Contenido de sustancias peligrosas

Tipo	N° CAS	N° CE	Sustancia	Contenido %	Clasificación*	Observación
		N.º REACH				
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	Silicato de tetraetilo	>40 – <50	Xn; R10-20-36/37 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 por inhalación; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1]

tipo: INHA: componente, VERU: contaminación

[1] = Sustancia peligrosa para la salud o para el medio ambiente; [2] = sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo; [3] = sustancia PBT; [4] = sustancia mPmB

\*La información sobre la clasificación se encuentra en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Conducir a las personas a un lugar seguro. La persona que presta los primeros auxilios debe observar las medidas de autoprotección. En caso de contacto con la sustancia, acúdase al médico.



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

### Después del contacto con los ojos:

Lavar rápidamente con abundante agua durante 10-15 minutos. Mantener bien abiertos los párpados para enjuagar con agua toda la superficie del ojo, incluidos los párpados. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

### Después del contacto con la piel:

Quitarse las prendas sucias o impregnadas. Lávese inmediata y abundantemente durante 10 ó 15 minutos con agua o con agua y jabón. Tratándose de grandes cantidades, de inmediato bajo la ducha de emergencia. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

### Después de la inhalación:

Colocar a la víctima en decúbito. Evitar el enfriamiento. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

### Después de la ingestión:

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos, pero sólo si está consciente. No provocar el vómito. Avisar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

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

Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios extintores adecuados:

niebla de agua , polvo extintor , espuma resistente al alcohol , dióxido de carbono , arena .

##### Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua .

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio es posible que se produzcan gases inflamables o vapores peligrosos. ¡La exposición a productos de combustión puede suponer un peligro para la salud! Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: óxidos de carbono , óxidos de silicio , incompleto quemados hidrocarburos , gases de humo tóxicos y muy tóxicos .

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

##### Equipo de protección especial para la extinción de incendios:

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental. Mantener alejadas las personas sin protección.

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

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure el área. Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Si el material de derrama, existe el peligro de resbalarse. No pasar a través de material vertido.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Detener la fuga si puede realizarse sin peligro. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción. Al verter en aguas fluviales, alcantarilla o subsuelo, informar a las autoridades competentes.



## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. No eliminar con agua. En pequeñas cantidades: Efectuar la recogida y la eliminación reglamentaria con materiales neutros (no alcalinos/no ácidos) aglomerantes de líquidos como p.ej. tierra de infusorios. Con cantidades grandes: Los líquidos se pueden recuperar utilizando dispositivos o bombas de succión. Si son inflamables, solamente se debe usar equipo eléctrico con la clasificación nominal adecuada. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Los fluidos de silicona son resbalosos; los derrames representan un riesgo a la seguridad, aplique arena u otro material granular inerte para mejorar la tracción.

#### Indicaciones adicionales:

Aspirar los vapores. Suprimir las fuentes de ignición. Observar las normas de protección contra explosiones. Observar datos del punto 7.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones sobre el manipulado seguro:

Evitar la formación de aerosol. Se recomienda el uso de medidas de protección (aspiración, llevar mascarilla) en caso de formación de Aerosoles. Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Mantener alejado de sustancias incompatibles según punto 10. Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar.

#### Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos sin limpiar. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Refrescar con agua los envases expuestos a peligro.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:

Observar la normativa local.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Observar la normativa local.

#### Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad. Conservar el envase en un lugar bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límite del aire en el puesto de trabajo:

Nº CAS	Sustancia	Tipo	mg/m <sup>3</sup>	ppm	E/A	Fibras/m <sup>3</sup>
78-10-4	Silicato de etilo	TLV_ES	87,0	10,0		
64-17-5	Alcohol etílico	TLV_ES	1910,0	1000,0		
	Estaño compuestos orgánicos, como Sn	TLV_ES	0,1			
	Aerosol: fracción respirable		10,0			

Silicato de etilo (Nº C.A.S. 78-10-4): exposición de corta duración: 260 mg/m<sup>3</sup> (30 ppm).

Estaño compuestos orgánicos, como Sn: exposición de corta duración: 0,2 mg/m<sup>3</sup>; vía dérmica.

El límite de exposición dado es una recomendación relativa a la formación de aerosoles durante el procesamiento.



DRAWIN

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

## Derived No-Effect Level (DNEL):

### Silicato de tetraetilo

Campo de aplicación:	Valor:
Trabajador; dermal; sistémico (agudo)	12,1 mg/kg/día
Trabajador; dermal; sistémico (a largo plazo)	12,1 mg/kg/día
Trabajador; por inhalación; sistémico (agudo)	85 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador; por inhalación; local (agudo)	85 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador; por inhalación; sistémico (a largo plazo)	85 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador; por inhalación; local (a largo plazo)	85 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor; dermal; sistémico (agudo)	8,4 mg/kg/día
Consumidor; dermal; sistémico (a largo plazo)	8,4 mg/kg/día
Consumidor; por inhalación; sistémico (agudo)	25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor; por inhalación; local (agudo)	25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor; por inhalación; sistémico (a largo plazo)	25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor; por inhalación; local (a largo plazo)	25 mg/m <sup>3</sup>

## Predicted No Effect Concentration (PNEC):

### Silicato de tetraetilo

Campo de aplicación:	Valor:
Agua dulce	0,192 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol
Agua del mar	0,0192 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol
Sedimento (agua dulce)	0,18 mg/kg de peso húmedo El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol
Sedimento (agua marina)	0,018 mg/kg de peso húmedo El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol
suelo	0,05 mg/kg de peso húmedo El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol
Estación depuradora	4000 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol
Descarga intermitente	10 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles de la exposición profesional

#### Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

#### Equipo de protección personal:

##### Protección respiratoria

En caso de acción prolongada o fuerte: carete antigás filtro ABEK .

##### Protección de los ojos

gafas de protección herméticas .



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

## Protección de las manos

Guantes de protección de caucho de butilo. Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos. La selección del guante apropiado no solo depende del material, sino también de otros criterios de calidad, que pueden variar según el fabricante. Observar la información del fabricante del guante en lo que respecta a permeabilidad y tiempo de paso.

## Protección del cuerpo

ropa de protección .

### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

### 8.3 Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas

Observar las indicaciones del punto 7.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

propiedad: aspecto	Valor:	Método:
Estado físico / forma.....	líquido	
Color.....	incolore - amarillento	
<b>Olor</b>		
Olor .....	débil	
<b>Índice pH</b>		
Índice pH.....	no es aplicable	
<b>punto de fusión/punto de congelación</b>		
Punto / intervalo de fusión.....	no es aplicable	
<b>punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>		
Punto / intervalo de ebullición.....	no ha sido determinado	
<b>Punto de inflamación</b>		
Punto de inflamación.....	40 °C	(ISO 2719)
Inflamabilidad ulterior .....	66 °C	(ISO 9038)
<b>límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>		
Límite de explosión inferior.....	aprox. 1,3 Vol-%	
Límite de explosión superior.....	aprox. 23 Vol-%	
<b>Presión de vapor</b>		
Presión de vapor .....	no ha sido determinado	
<b>solubilidad(es)</b>		
Solubilidad en agua.....	prácticamente insoluble	
<b>Densidad de vapor</b>		
Densidad relativa de gas o vapor .....	No se conocen datos.	
<b>Densidad relativa</b>		
Densidad relativa.....	aprox. 0,997 (25 °C) (agua / 4 °C = 1,00)	(DIN 51757)
Densidad .....	aprox. 0,997 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	(DIN 51757)
<b>coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>		
coeficiente de reparto: n-octanol/agua .....	No se conocen datos.	
<b>temperatura de auto-inflamación</b>		
Temperatura de ignición.....	230 °C	(DIN 51794)
<b>viscosidad</b>		
viscosidad (dinámica).....	aprox. 1,6 mPa.s a 25 °C	

### 9.2 Información adicional

Referente a 9.2 Solubilidad en agua: Se produce la descomposición hidrolítica. Los productos de hidrólisis bajan el punto de inflamación.



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

humedad .

#### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con el agua en presencia de: sustancias alcalinas o ácidos . Se produce reacción con formación de: etanol .

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se hidroliza: etanol . Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen .

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### 11.1.1 Indicaciones generales

Los datos determinados para el producto completo tienen prioridad sobre los datos de los ingredientes individuales.

##### 11.1.2 Toxicidad aguda

###### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

###### Acute toxicity estimate (ATE):

ATE<sub>mix</sub> (oral): > 2000 mg/kg

###### Datos sobre los ingredientes:

###### Silicato de tetraetilo:

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
oral	LD <sub>50</sub> : > 2500 mg/kg	rata	informe OECD 423
por inhalación (aerosol)	LC <sub>50</sub> : 10 mg/l; 4 h	rata (masculino)	informe OECD 403
por inhalación (aerosol)	LC <sub>50</sub> : > 16,8 mg/l; 4 h	rata (femenino)	informe OECD 403
por inhalación (vapor)	LC <sub>50</sub> : > 0,85 mg/l; 4 h	ratón	informe OECD 403

##### 11.1.3 Corrosión o irritación cutáneas

###### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

###### Datos sobre los ingredientes:

###### Silicato de tetraetilo:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	informe OECD 404



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

### 11.1.4 Lesiones oculares graves o irritación ocular

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes:**

**Silicato de tetraetilo:**

De acuerdo a las experiencias adquiridas en seres humanos cabe esperar irritación en los ojos tras un contacto con los ojos.

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
irritante	Experiencia humana	literatura
no irritante	conejo	informe OECD 405

### 11.1.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes:**

**Silicato de tetraetilo:**

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
dermal	no sensibilizante	conejiillo de indias; Bühler	informe OECD 406

### 11.1.6 Mutagenicidad en células germinales

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes:**

**Silicato de tetraetilo:**

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
negativo/a	mutation assay (in vitro) células bacterianas	informe OECD 471
negativo/a	mutation assay (in vitro) células mamíferas	informe OECD 476
negativo/a	chromosome aberration assay (in vitro) células mamíferas	informe OECD 473

### 11.1.7 Carcinogenicidad

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

### 11.1.8 Toxicidad para la reproducción

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes**

**Silicato de tetraetilo:**

En el ensayo animal no se obtuvieron indicios de acción antiinseminadora ni alteración de la capacidad de procreación.





DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

Resultado/Efecto (Estudios acerca de los efectos sobre la fertilidad)	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
NOAEL: >= 100 mg/kg NOAEL = NOAEL (fertility)	screening test rata (Sprague Dawley, ambos sexos) oral (Sonda de alimentación) 28 d	informe OECD 422

Resultado/Efecto (Estudios acerca de la toxicidad del desarrollo y la teratogenicidad)	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
NOAEL (developmental): >= 100 mg/kg NOAEL (maternal): 50 mg/kg	rata (Sprague Dawley) oral (Sonda de alimentación) 28 d	informe OECD 422

### 11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única)

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes:****Silicato de tetraetilo:**

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Fuente
por inhalación	Órganos diana: aparato respiratorio Irrita los órganos respiratorios.	informe

### 11.1.10 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposiciones repetidas)

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes:****Silicato de tetraetilo:**

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
NOAEL: 10 mg/kg LOAEL: 50 mg/kg Órganos diana: riñones	Estudio subagudo rata (masculino) oral (Sonda de alimentación) 28 d; 7 d/w	informe OECD 422
NOAEL: 50 mg/kg LOAEL: 100 mg/kg Órganos diana: riñones	Estudio subagudo rata (femenino) oral (Sonda de alimentación) 28 d	informe OECD 422
LOAEC: 0,426 mg/l Órganos diana: riñones Síntomas/Efecto: Efecto local: irritación de las membranas mucosas.	Estudio subagudo ratón (masculino) por inhalación (vapor) 28 d; 5 d/w; 6 horas/día	informe OECD 412

### 11.1.11 Peligro por aspiración

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

### 11.1.12 Indicaciones toxicológicas adicionales

Producto de la hidrólisis/impureza: Según la literatura, el etanol (64-17-5) tiene efectos irritantes para las mucosas y ligeramente irritantes para la piel, reseca la piel, tiene efectos narcotizantes y puede dañar el hígado.



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

**Evaluación:**

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba para el producto completo.

**Datos sobre los ingredientes:**

Los datos determinados para el producto completo tienen prioridad sobre los datos de los ingredientes individuales.

**Silicato de tetraetilo:**

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
LC <sub>50</sub> : > 245 mg/l (medido)	semiestático pez cebra (Danio rerio) (96 h)	informe OECD 203
EC <sub>50</sub> : > 75 mg/l (medido)	dinámico Daphnia magna (48 h)	informe OECD 202
EC <sub>50</sub> (growth rate): > 100 mg/l (nominal)	estático Pseudokirchneriella subcapitata (72 h)	informe OECD 201
EC <sub>50</sub> (Inhibición respiratoria): > 100 mg/l	estático lodo activado (3 h)	informe OECD 209

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Evaluación:**

Reacciona con el agua para formar etanol y ácido silícico. El producto, obtenido por hidrólisis (etanol), se puede biológicamente desintegrar con facilidad.

**Datos sobre los ingredientes:****Silicato de tetraetilo:**

Reacciona con el agua para formar etanol y ácido silícico.

**Biodegradación:**

Resultado	Sistema de test/Procedimiento	Fuente
98 % / 28 d buena biodegradabilidad	Degradación de COD	informe OECD 301A

**Hidrólisis:**

Resultado	Sistema de test	Fuente
Vida media: 4,4 h	pH 7; 25 °C	informe OECD 111

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Evaluación:**

No se conocen datos.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

**Evaluación:**

Insoluble en agua.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias clasificadas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB).

**Datos sobre los ingredientes:****Silicato de tetraetilo:**

La sustancia no cumple con los criterios de PBT. La sustancia no cumple con los criterios de vPvB.



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

### 12.6 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1 Producto

Recomendación:

El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

#### 13.1.2 Embalajes sin limpiar

Recomendación:

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

#### 13.1.3 N° código de residuo (CE)

Producto sin código de identificación de residuos según el catálogo europeo de residuos (CER) ya que la asignación depende del uso que le otorgue el consumidor. La identificación y codificación de residuos en la Unión Europea se realizan junto al gestor de la eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 – 14.4 Número ONU; Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Clase(s) de peligro para el transporte; Grupo de embalaje

#### Carretera ADR:

Valoración .....: Material peligroso  
14.1 N° UN .....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name .....: Tetraethylsilicat, Gemisch  
14.3 Clase .....: 3  
14.4 Grupo de embalaje .....: III

#### Ferrocarril RID:

Valoración .....: Material peligroso  
14.1 N° UN .....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name .....: Tetraethylsilicat, Gemisch  
14.3 Clase .....: 3  
14.4 Grupo de embalaje .....: III

#### Transporte marítimo IMDG-Code:

Valoración .....: Material peligroso  
14.1 N° UN .....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name .....: Tetraethyl silicate mixture  
14.3 Clase .....: 3  
14.4 Grupo de embalaje .....: III

#### Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valoración .....: Material peligroso  
14.1 N° UN .....: 1292  
14.2 Proper Shipping Name .....: Tetraethyl silicate mixture  
14.3 Clase .....: 3  
14.4 Grupo de embalaje .....: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: no



DRAWIN

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

Marine Pollutant (IMDG): no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y el Código IBC

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

#### Disposiciones adicionales, limitaciones y prohibiciones:

REACH Anexo XVII: Este producto contiene compuestos de dioctil estaño por encima del 0,1 % en peso. Obsérvese la versión actual del anexo XVII, registro 20 del Reglamento 1907/2006.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto según el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

### 15.3 Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.

Corea del Sur (República de Corea) .....	<b>ECL</b> (Existing Chemicals List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Japón .....	<b>ENCS</b> (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Australia .....	<b>AICS</b> (Australian Inventory of Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
República Popular China .....	<b>IECSC</b> (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Canadá .....	<b>DSL</b> (Domestic Substance List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Filipinas .....	<b>PICCS</b> (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Estados Unidos de América (USA) .....	<b>TSCA</b> (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Espacio Económico Europeo (EEE).....	<b>REACH</b> (Reglamento (CE) N.º 1907/2006): Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.



DRAWIN

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versión: 3.2 (ES)

Fecha de impresión: 19.01.2016

Revisada: 18.01.2016

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros.

Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente.

Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

Todos nuestros suministros están sujetos a la política de WACKER SILICONES Health Care, que está disponible en [www.wacker.com](http://www.wacker.com).

### 16.2 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

Aclaraciones sobre la clasificación GHS:

Flam. Liq. 3; H226.....: Líquidos inflamables Categoría 3; Líquido y vapores inflamables.

Acute Tox. 4; H332.....: Toxicidad aguda Categoría 4; Nocivo si se inhala.

Eye Irrit. 2; H319.....: Lesiones oculares graves o irritación ocular Categoría 2A; Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3; H335.....: Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única) categoría 3 (irrita las vías respiratorias); Puede irritar las vías respiratorias.

Frase R	Denominación
R10 R20 R36/37	Inflamable. Nocivo por inhalación. Irrita los ojos y las vías respiratorias.

Clasificación	Motivo:
Líquidos inflamables, Categoría 3	Datos del ensayo
Toxicidad aguda, Categoría 4, por inhalación	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2A	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única), categoría 3 (irrita las vías respiratorias)	Método de cálculo

- Fin de la ficha de datos de seguridad -