

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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: **SILVERLESS**

· Número del artículo / fórmula : 217S

· 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 producto dental

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

· Fabricante/distribuidor:

SEPTODONT.

58 rue du Pont de Creteil

94100 Saint Maur des Fosses

France

Téléphone: +33(0)149767000

Fax: +33(0)148855401

msds@septodont.com

http://www.septodont.com

#### · 1.4 Teléfono de emergencia:

Spain - Tel : 34 915 620 420 (24h.)

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 EU Tel : 112

### 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



GHS08

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Repr. 2 H361d Se sospecha que daña al feto.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



Xn; Nocivo

R40-63: Posibles efectos cancerígenos. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

(continua en página 2)

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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

**Nombre comercial: SILVERLESS**

( continua en página 1 )

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
- **Sistema de clasificación:**  
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.  
2008/58/CE (30eme ATP) ; 2009/2/CE (31eme ATP) ; 2006/8/CE
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
tiourea
- **Frases-R:**  
36/38 Irrita los ojos y la piel.  
40 Posibles efectos cancerígenos.  
52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- **Frases-S:**  
36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 62-56-6 EINECS: 200-543-5 Número de clasificación: 612-082-00-0	tiourea Xn R22-40-63;  N R51/53 Carc. Cat. 3, Repr. Cat. 3 Carc. 2, H351; Repr. 2, H361d;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Número de clasificación: 607-001-00-0	ácido fórmico C R35 Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%

( continua en página 3 )

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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

**Nombre comercial: SILVERLESS**


(continua en página 2)

CAS: 6153-56-6

EINECS: 205-634-3

Número de clasificación: 607-006-00-8

Acide oxalique, dihydrate

 Xn R21/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

2,5-10%

**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****En caso de inhalación del producto:***Las personas desmayadas deben ser tendidas y transportadas 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 contacto los ojos:***Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.***En caso de ingestión:** *Consultar un médico si los trastornos persisten.***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 Sustancias extintoras apropiadas:***CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.***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****Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.*

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** *No es necesario.***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, serrin).**Desechar el material contaminado como vertido según item 13.***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***Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.***Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.*

(continua en página 4)

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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

**Nombre comercial: SILVERLESS**

( continúa en página 3 )

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver capítulo 7.

- **8.1 Parámetros de control**

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

**64-18-6 ácido fórmico (2,5-10%)**

LEP (E) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

VLL, s

IOELV (EU) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

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

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

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

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:** No es necesario.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **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.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

ES

( continúa en página 5 )

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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

Nombre comercial: SILVERLESS

(continua en página 4)

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**· Datos generales**

**· Aspecto:**

**Forma:** Líquido

**Color:** Amarillo

**· Olor:** Característico

**· Umbral olfativo:** No determinado.

**· valor pH:** No determinado.

**· Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 100 °C

**· Punto de inflamación:** 71 °C

**· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

**· Temperatura de ignición:** 440 °C

**· Temperatura de descomposición:** No determinado.

**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**· Límites de explosión:**

**Inferior:** No determinado.

**Superior:** No determinado.

**· Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa

**· Densidad:** Indeterminado.

**· Densidad relativa** No determinado.

**· Densidad de vapor** No determinado.

**· Velocidad de evaporación** No determinado.

**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

**· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

**· Viscosidad:**

**Dinámica:** No determinado.

**Cinemática:** No determinado.

**· Concentración del disolvente:**

**VOC (CE)** 0,00 %

**· 9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**· 10.1 Reactividad**

**· 10.2 Estabilidad química**

**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**· 10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**· 10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(continua en página 6)

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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

**Nombre comercial: SILVERLESS**

(continua en página 5)

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**· **Toxicidad aguda:**· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****62-56-6 tiourea**

Oral LD50 125 mg/kg (rat)

Dermal LD50 2800 mg/kg (rabbit)

**64-18-6 ácido fórmico**

Oral LD50 1100 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**· **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.· **en el ojo:** Produce irritaciones.· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

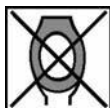
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.· **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.· **Efectos ecotóxicos:**· **Observación:** Nocivo para los peces.· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua



No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
nocivo para organismos acuáticos· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 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.

(continua en página 7)



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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1



Revisión: 23.01.2013

**Nombre comercial: SILVERLESS**

( continúa en página 6 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· 14.1 Número UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1760
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACIDO FÓRMICO)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (FORMIC ACID)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	8 (C9) Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número Kemler:	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E

( continúa en página 8 )



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

fecha de impresión 23.01.2013

Número de versión 1

Revisión: 23.01.2013

**Nombre comercial: SILVERLESS**

(continúa en página 7)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACIDO FÓRMICO), 8, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R22 Nocivo por ingestión.

R35 Provoca quemaduras graves.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent