

**STERIS**

# S40™ Sterilant Concentrate

Hoja de información de seguridad  
Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

Fecha de publicación: 10/31/2018

Versión: 1.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Formato del producto: Mezcla

Nombre del producto: S40™ Sterilant Concentrate

HIS n.º: 4000

Códigos de los productos: S4000, S4001, S4002, S4003

### 1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

#### 1.2.1. Usos identificados relevantes

Uso de la sustancia / mezcla: Esterilizante. Solo para uso profesional. El S40™ Sterilant Concentrate está destinado a ser utilizado por profesionales de enfermería o personal técnico capacitado en el reprocesamiento de dispositivos médicos reutilizables y sensibles al calor. El concentrado esterilizante envasado consta de dos partes: un componente líquido (PAA Concentrate Solution, Component A) y un ABC Builders powder (Component B). Cuando se mezclan con agua en un sistema de procesamiento de esterilizante químico líquido automatizado STERIS, estos componentes forman dilución de uso de esterilizante S40. Los componentes del esterilizante S40 se proporcionan en una taza sellada de un solo uso. Por lo tanto, el operador no está en contacto con el esterilizante o sus concentrados premezclados en condiciones de uso normales.

#### 1.2.2. Usos no recomendados

No hay más información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la hoja de información de seguridad

fabricante  
STERIS Corporation  
Official Mailing Address:  
5960 Heisley Rd.  
Mentor, OH 44060-1834

proveedor  
STERIS Ireland Limited  
IDA Business and Technology Park  
Tullamore  
County Offaly  
R35 X865  
Ireland.  
+44 (0) 116 276 8636

Número de teléfono para información: 1-800-548-4873 (Atención al cliente - Productos sanitarios)

página web: [www.steris.com](http://www.steris.com)correo electrónico: [asksteris\\_msds@steris.com](mailto:asksteris_msds@steris.com)

### 1.4. Número del teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 (0) 1895 622639

## SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Compartment A

##### Clasificación de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Líquido inflamable 3	H226
Peróxido orgánico F	H242
Toxicidad aguda 4 (Oral)	H302
Toxicidad aguda 4 (Dérmica)	H312
Toxicidad aguda 4 (Inhalación: vapor)	H332
Corrosivo para la piel 1A	H314
Dañino para los ojos 1	H318
STOT SE 3	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 1 de toxicidad aguda	H400

Texto completo de las frases con H: consulte la sección 16

#### Compartment B

##### Clasificación de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para la piel 1B	H314
Dañino para los ojos 1	H318

Texto completo de las frases con H: consulte la sección 16

#### Efectos nocivos fisicoquímicos, medioambientales y para la salud humana

No hay más información disponible

# S40™ Sterilant Concentrate

Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado de acuerdo con la normativa (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas sobre riesgos (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS09



GHS07

Palabra de la señal (CLP) : Peligro

Indicaciones sobre riesgos (CLP) : H226 - Líquido y vapores inflamables  
H242 - Puede incendiarse al calentarse  
H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Indicaciones de precaución (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 - No respirar polvos/humos/nieblas/vapores/aerosoles.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
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.  
P312 - Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

## 2.3. Otros riesgos

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : La exposición puede agravar condiciones respiratorias, oculares o dérmicas preexistentes.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Compartiment A

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008 [CLP]
Ácido acético	(n.º de CAS) 64-19-7 (n.º de CE) 200-580-7 (n.º de índice CE) 607-002-00-6 (n.º REACH) 01-2119475328-30-0119	40	Liq. inflamable 3, H226 Corrosivo para la piel 1A, H314
Ácido peroxiacético	(n.º de CAS) 79-21-0 (n.º de CE) 201-186-8 (n.º de índice CE) 607-094-00-8	35	Liq. inflamable 3, H226 Peróx. orgánico D, H242 Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Toxicidad aguda 4 (Dérmico), H312 Toxicidad aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina), H332 Corrosivo para la piel 1A, H314 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 1 de toxicidad aguda, H400
Peróxido de hidrógeno	(n.º de CAS) 7722-84-1 (n.º de CE) 231-765-0 (n.º de índice CE) 008-003-00-9	6,5	Liq. Ox. 1, H271 Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Toxicidad aguda 4 (Inhalación), H332 Corrosivo para la piel 1A, H314 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 3 de toxicidad crónica, H412
Ácido sulfúrico	(n.º de CAS) 7664-93-9 (n.º de CE) 231-639-5 (n.º de índice CE) 016-020-00-8	1	Corrosivo para la piel 1A, H314

#### Compartiment B

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008 [CLP]
Ácido etilendinitrilotetraacético tetrasódico	(n.º de CAS) 64-02-8 (n.º de CE) 200-573-9 (n.º de índice CE) 607-428-00-2 (n.º REACH) 01-2119486762-27-0018	5-10	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Dañino para los ojos 1, H318

# S40™ Sterilant Concentrate

## Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008 [CLP]
1H-Benzotriazol, sal sódica	(n.º de CAS) 15217-42-2 (n.º de CE) 239-269-6	5-10	Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Corrosivo para la piel 1B, H314 Dañino para los ojos 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 2 de toxicidad crónica, H411

Texto completo de las frases con H: consulte la sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Medidas generales de primeros auxilios : Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, busque atención médica.
- Medidas de primeros auxilios tras la inhalación : Si aparecen síntomas: Salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras contacto con la piel : Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel con abundante agua inmediatamente y durante al menos 60 minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Medidas de primeros auxilios tras contacto con los ojos : Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil. Siga enjuagando al menos durante 60 minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras ingestión : Enjuáguese la boca. No provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Síntomas/lesiones : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Tóxico por ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Mortal en caso de inhalación. Los efectos por exposición a la sustancia (inhalación, ingestión o contacto con la piel) pueden no aparecer de forma inmediata.
- Síntomas/lesiones tras la inhalación : La inhalación puede causar una irritación grave inmediata, que puede progresar rápidamente a quemaduras químicas.
- Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel : Corrosivo. Provoca quemaduras.
- Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Síntomas/lesiones tras la ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este material puede volverse un grave peligro para la salud.
- Síntomas crónicos : Ninguno conocido.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Si la persona se encuentra mal, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

### SECCIÓN 5: Medidas para extinguir incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Utilice un medio de extinción apropiado para el fuego circundante. Agua pulverizada, niebla (en cantidades inabundantes).
- Medios de extinción no adecuados : El uso de un chorro de agua fuerte puede propagar el fuego.

#### 5.2. Peligros especiales causados por la sustancia o la mezcla

- Riesgo de incendio : Líquido y vapores inflamables. Puede incendiarse al calentarse. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- Riesgo de explosión : Su uso puede producir mezclas de aire-vapor explosivas/inflamables. El calor puede crear presión y romper los contenedores cerrados, propagar el fuego e incrementar el riesgo de quemaduras y lesiones. Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- Reactividad : Puede provocar o intensificar un incendio; oxidante. Contiene un peróxido orgánico; manténgalo alejado de los materiales incompatibles.

#### 5.3. Aviso para bomberos

- Medidas de precaución en caso de incendio : Proceda con cautela cuando trate de extinguir incendios químicos. En condiciones de incendio, existirán humos peligrosos.
- Instrucciones para extinguir incendios : Utilice agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. En caso de que el incendio sea importante y extenso: Evacue la zona. Extinga el incendio de manera remota debido al riesgo de explosión.
- Protección durante la extinción del incendio : No entre en la zona del incendio sin llevar un equipo de protección adecuado, que incluya protección respiratoria.

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

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

- Medidas generales : Tenga especial cuidado para evitar descargas eléctricas estáticas. Manténgalo alejado de fuentes de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. – No fumar. Elimine las fuentes de ignición. No tenga luces descubiertas. No fumar. No permita que el producto se propague en el ambiente.

##### 6.1.1. Para personal que no sea del servicio de emergencias

- Equipo de protección : Lleve siempre un equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Procedimientos de emergencia : Evacue al personal innecesario.

##### 6.1.2. Para servicios de emergencias

- Equipo de protección : Proporcione la protección adecuada al equipo de limpieza.
- Procedimientos de emergencia : Al llegar al lugar del incendio, un primer miembro del personal del servicio de emergencias debe detectar la presencia de artículos peligrosos, protegerse a sí mismo y a los demás, proteger la zona y pedir ayuda al personal debidamente formado en cuanto las condiciones lo permitan.

# S40™ Sterilant Concentrate

## Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite su liberación en el medio ambiente. Si se produce un derrame, póngase en contacto con las autoridades pertinentes.

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

Para la contención : Contenga los derrames con diques o elementos absorbentes.  
Métodos de limpieza : Limpie los vertidos inmediatamente y elimine los residuos de manera segura. Diluir con agua.  
Absorba el material diluido con sólidos inertes o enjuague con grandes cantidades de agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8, Controles de exposición/protección personal. Consulte la Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Riesgos adicionales durante el procesamiento : Conserve el producto únicamente en el recipiente original. Mantenga el envase cerrado cuando no se utilice.  
Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.  
Medidas de higiene : Manipule el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y las áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar, y nuevamente antes de abandonar el área de trabajo. No coma, beba ni fume mientras use este producto.

### 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de conservación : Almacene el producto en un área seca, fresca y bien ventilada. Mantenga el envase cerrado cuando no se utilice. Conserve el producto en un área a prueba de incendios. Almacene en el envase original. Guarde el frasco en posición vertical en un lugar fresco y oscuro. Manténgalo alejado del calor y de la luz solar directa. Almacene a temperaturas que no superen los 27 °C.  
Productos incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes. Metales finamente divididos. Compuestos orgánicos.  
Materiales incompatibles : Fuentes de calor. Material combustible. Evite las fuentes de ignición. Puede provocar que los productos combustibles prendan fuego. Materiales como paños de limpieza, toallas de papel y ropa de protección contaminados con el producto pueden prender fuego espontáneamente algunas horas después. Para evitar el riesgo de incendio, todos los materiales contaminados deben colocarse en un recipiente de metal con agua.  
Temperatura de almacenamiento : 27 °C  
Prohibiciones de almacenamiento combinado : Almacene el producto alejado de otros materiales. Almacene/conservar el producto alejado de materiales combustibles.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Esterilizante. Solo para uso profesional.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Ácido peroxiacético (79-21-0)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,4 ppm (vapor y fracción inhalable)
Ácido acético (64-19-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (se puede excluir el riesgo de daños al feto o embrión si se observan los valores de AGW y BGW)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	10 ppm (se puede excluir el riesgo de daños al feto o embrión si se observan valores de AGW y BGW)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	10 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	37 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (valor límite indicativo)
Portugal	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	1 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Portugal	Categoría de producto químico OEL (PT)	A3 - Carcinógeno en animales comprobado con relevancia desconocida en los humanos
Ácido sulfúrico (7664-93-9)		

# S40™ Sterilant Concentrate

## Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

Ácido sulfúrico (7664-93-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (teniendo en cuenta las posibles limitaciones e interferencias que pueden ocurrir en presencia de otros compuestos-neblinas de sulfuro)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (se puede excluir el riesgo de daños al feto o embrión si se observan valores de AGW y BGW; fracción inhalable)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fracción torácica)
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (al momento de elegir un método adecuado para realizar un seguimiento de la exposición, se deben tener en cuenta las posibles limitaciones e interacciones que pueden ocurrir en la presencia de otros compuestos de sulfuro, fracción respirable-fracción torácica, neblina)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo; está prohibido el uso o comercialización parcial o completa de esta sustancia como compuesto fitosanitario o biocida; las limitaciones e interferencias pueden surgir de otros compuestos-neblinas de sulfuro)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (neblina)
República Checa:	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> , 0,05 mg/m <sup>3</sup> (concentrado-neblina)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fracción torácica-neblina)
Portugal	Categoría de producto químico OEL (PT)	A2 - Se sospecha la presencia de carcinógenos humanos en mezclas ácidas inorgánicas fuertes

### 8.2. Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados : Proporcione una ventilación de escape u otros controles de ingeniería para conservar las concentraciones aéreas de vapor o niebla por debajo de los límites aplicables de exposición en el lugar de trabajo que se indican arriba. Deben estar disponibles fuentes para hacer lavados oculares de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones de cualquier zona de posible exposición.

Equipo de protección personal : Protector facial. Indumentaria a prueba de corrosión. Guantes. Gafas protectoras. Ventilación insuficiente: llevar equipo de protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección : Telas y materiales resistentes a químicos.  
Protección de las manos : Utilice guantes de protección resistentes a sustancias químicas.  
Protección ocular : Gafas de seguridad contra sustancias químicas. Se recomienda el uso de un protector facial completo.

Protección para la piel y el cuerpo : Use la ropa de protección adecuada. Lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
Protección respiratoria : Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Información adicional : No coma, beba ni fume durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Compartment A -Líquido Compartment B -Sólido
Color	: Compartment A -Incoloro Compartment B -Blanco para amarillar el polvo granular
Olor	: Compartment A -Olor intenso similar al vinagre Compartment B -Inodoro
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: 2-3 (solución al 1 %) Compartment A / ~9,3 (solución al 1 %) Compartment B
Tasa de evaporación	: 1} (acetato de n - butilo = 1)
Punto de fusión	: -47 °C
Punto de congelación	: -47 °C
Punto de ebullición	: 107 °C
Punto de inflamación	: 46 °C Vaso cerrado (modificado) Compartment A
Temperatura de ignición espontánea	: 218°C
SADT	: 83°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 20 mm Hg a 25 °C
Densidad	: 1,13 g/ml Compartment A
Solubilidad	: Total en agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Pow bajo = 0.52 @ 25°C
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Límites explosivos	: No aplicable

### 9.2. Información adicional

Contenido de COV : 75 % (Solución concentrada PAA, Compartment A)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La descomposición térmica genera vapores corrosivos.

# S40™ Sterilant Concentrate

## Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (consulte la sección 7). Puede incendiarse al calentarse.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No produce polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta. Sobrecalentamiento. Calor. Chispas. Humedad. Contaminación.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Agentes reductores. Alcoholes. Metales pesados. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes. Materiales combustibles. Materiales orgánicos. Óxido.

### 10.6. Productos de la descomposición peligrosa

Oxígeno. Ácido acético.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

S40™ Sterilant Concentrate	
DL50 oral (rata)	50 (50-500) mg/kg (Solución concentrada PAA, Compartment A)
DL50 dérmica (conejo)	> 200 mg/kg (Solución concentrada PAA, Compartment A)
CL50 por inhalación (rata) (mg/l)	0,45 mg/l/4 h (Solución concentrada PAA, Compartment A)

Ácido peroxiacético (79-21-0)	
DL50 oral (rata)	1540 mg/kg
DL50 dérmica (conejo)	1410 µl/kg
ATE CLP (polvo, neblina)	1,50 mg/l/4 h

Ácido acético (64-19-7)	
DL50 oral (rata)	3310 mg/kg

Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)	
DL50 oral (rata)	1193 mg/kg (Especies: Sprague-Dawley; Tiempo de exposición: 4 h)
DL50 dérmica (rata)	4060 mg/kg
DL50 dérmica (conejo)	> 2000 mg/kg
CL50 por inhalación (rata) (mg/l)	2 g/m <sup>3</sup> (Tiempo de exposición: 4 h)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
DL50 oral (rata)	2140 mg/kg
CL50 por inhalación (rata) (mg/l)	510 mg/m <sup>3</sup> (Tiempo de exposición: 2 h)

Ácido etilendiaminotetraacético tetrasódico (64-02-8)	
DL50 oral (rata)	1658 mg/kg

1H-Benzotriazol, sal de sodio (15217-42-2)	
DL50 oral (rata)	300-2000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (pH: 2-3 [solución al 1 %])  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves. (pH: 2-3 [solución al 1 %])  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin clasificar  
Mutagenicidad celular del germen : Sin clasificar  
Carcinogenicidad : Sin clasificar. Existe evidencia suficiente de que la exposición ocupacional a nieblas de ácidos inorgánicos fuertes que contengan ácido sulfúrico es carcinogénica. La inhalación no se considera una posible vía de exposición.

Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)	
Grupo IARC	3

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Grupo IARC	1

Toxicidad reproductiva : Sin clasificar  
Toxicidad para órganos objetivo específicos (exposición única) : Puede irritar las vías respiratorias.  
Toxicidad para órganos objetivo específicos (exposición repetida) : Sin clasificar  
Riesgo de aspiración : Sin clasificar  
Síntomas/lesiones tras la inhalación : La inhalación puede causar una irritación grave inmediata, que puede progresar rápidamente a quemaduras químicas.  
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel : Corrosivo. Provoca quemaduras.  
Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.  
Síntomas/lesiones tras la ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este material puede volverse un grave peligro para la salud.  
Síntomas crónicos : Ninguno conocido.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

S40™ Sterilant Concentrate	
----------------------------	--

# S40™ Sterilant Concentrate

Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

<b>S40™ Sterilant Concentrate</b>	
CL50 para peces 1	< 1,1 mg/l (Compartiment A), > 92 mg/l (Compartiment B)
CE50 Daphnia 1	0,8 mg/l (Compartiment A), > 113 mg/l (Compartiment B)
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
CL50 para peces 1	79 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Pimephales promelas [estática])
CE50 Daphnia 1	65 mg/l (tiempo de exposición: 48 h – Especies: Daphnia magna [estática])
CL50 para peces 2	75 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Lepomis macrochirus [estática])
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
CL50 para peces 1	16,4 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	18-32 mg/l (tiempo de exposición: 48 h – Especies: Daphnia magna [estática])
CL50 para peces 2	18-56 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Lepomis macrochirus [estática])
<b>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</b>	
CL50 para peces 1	500 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Brachydanio rerio [estática])
CL50 para peces 2	42 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Gambusia affinis [estática])
<b>Ácido etilendiaminotetraacético tetrasódico (64-02-8)</b>	
CL50 para peces 1	41 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Lepomis macrochirus [estática])
CL50 para peces 2	59,8 mg/l (tiempo de exposición: 96 h – Especies: Pimephales promelas [estática])

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>S40™ Sterilant Concentrate</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se han establecido. Puede provocar efectos negativos en el medio ambiente a largo plazo.

## 12.3. Potencial bioacumulable

<b>S40™ Sterilant Concentrate</b>	
Potencial bioacumulable	No se han establecido.

## Ácido peroxiacético (79-21-0)

FBC para peces 1	(no es bioacumulable, degradación rápida)
------------------	---

## Ácido acético (64-19-7)

-0,31 (a 20 °C)	
-----------------	--

## Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)

FBC para peces 1	(no hay bioacumulación)
------------------	-------------------------

## Ácido sulfúrico (7664-93-9)

FBC para peces 1	(no hay bioacumulación)
------------------	-------------------------

## 12.4. Movilidad en el suelo

No hay más información disponible

## 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay más información disponible

## 12.6. Otros efectos nocivos

Información adicional : Evite su liberación en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de los residuos

Recomendaciones sobre la eliminación de residuos	: Deseche los residuos de conformidad con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.
Información adicional	: Un contenedor enjuagado vacío no es peligroso cuando está vacío. Continúa observando todas las precauciones.
Ecología - residuos	: El concentrado esterilizante es peligroso para el medio acuático. Manténgase fuera de las alcantarillas y vías fluviales

## SECCIÓN 14: Información sobre transporte

De conformidad con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
3109	3109	3109	3109	3109
<b>14.2. Nombre ONU apropiado para el transporte</b>				
PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No applicable	No applicable	No applicable	No applicable	No applicable
<b>14.5. Cantidad limitada</b>				
Sí	Sí	No applicable	Sí	Sí

# S40™ Sterilant Concentrate

Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.6. Peligros medioambientales</b>				
Peligroso para el medio ambiente: Sí, pero regulada a menos de 5 litros	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí, pero no regulada a menos de 5 litros	Peligroso para el medio ambiente: Sí, pero regulada a menos de 5 litros	Peligroso para el medio ambiente: Sí, pero regulada a menos de 5 litros	Peligroso para el medio ambiente: Sí, pero regulada a menos de 5 litros

## 14.7. Precauciones especiales para el usuario

No hay más información disponible

## 14.8. Transporte a granel según el Anexo II de la normativa MARPOL 73/78 y el código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información sobre normativas

### 15.1. Normativas/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla

#### 15.1.1. Normativas de la UE

Las restricciones siguientes se aplican según el Anexo XVII de la normativa REACH (CE) n.º 1907/2006:

3. Mezclas o sustancias líquidas que se consideran peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o que cumplen los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligros especificados en el Anexo I de la regulación (CE) n.º 1272/2008	S40™ Sterilant Concentrate
3.b. Las sustancias o mezclas que cumplan los criterios para cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligros especificados en el Anexo I de la regulación (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligros de 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos en la función sexual y fertilidad o en el desarrollo, 3.8 efectos que no sean efectos narcóticos, 3.9 y 3.10	Ácido sulfúrico
40. Sustancias clasificadas como gases inflamables categoría 1 o 2, líquidos inflamables categoría 1, 2 o 3, sólidos inflamables categoría 1 o 2, sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emitan gases inflamables categoría 1, 2 o 3, líquidos pirofóricos categoría 1 o sólidos pirofóricos categoría 1, independientemente de si aparecen en la Parte 3 del Anexo VI de la regulación (CE) n.º 1272/2008.	S40™ Sterilant Concentrate

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de candidatos de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH

#### Ácido peroxiacético (79-21-0)

Enumerado en el inventario EEC de EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

#### Ácido acético (64-19-7)

Enumerado en el inventario EEC de EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

#### Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)

Enumerado en el inventario EEC de EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

#### Ácido sulfúrico (7664-93-9)

Enumerado en el inventario EEC de EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

#### Ácido etilendiaminotetraacético tetrasódico (64-02-8)

Enumerado en el inventario EEC de EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

#### 1H-Benzotriazol, sal de sodio (15217-42-2)

Enumerado en el inventario EEC de EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

Contenido de COV

: 75 % (Solución concentrada PAA, Componente A)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No hay más información disponible

### 15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad

## SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión : 10/31/2018

Fuentes de datos : NORMATIVA (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de diciembre de 2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el embalaje de sustancias y mezclas, directivas de enmienda y derogación 67/548/CEE y 1999/45/CE y normativa de enmienda (CE) n.º 1907/2006

Texto completo de las frases con H y EUH:

Toxicidad aguda 4 (Dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 4
Toxicidad aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4
Toxicidad aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 1 de toxicidad aguda	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 2 de toxicidad crónica	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría 3 de toxicidad crónica	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3

# S40™ Sterilant Concentrate

## Hoja de información de seguridad

Conforme a la normativa (CE) n.º 453/2010

Dañino para los ojos 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Líqu. inflamable 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Peróx. orgánico D	Peróxidos orgánicos, Tipo D
Peróx. orgánico F	Peróxidos orgánicos, Tipo F
Liq. Ox. 1	Líquidos oxidantes, Categoría 1
Corrosivo para la piel 1A	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1A
Corrosivo para la piel 1B	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad para órganos objetivo específicos — Exposición única, Categoría 3, Irritación del tracto respiratorio
H226	Líquido y vapores inflamables
H242	Puede incendiarse al calentarse
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### STERIS HIS UE GHS

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto solo para requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto.