

**STERIS**

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Data de emissão: 10/31/2018

Versão: 1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto: Mistura

Nome do produto: S40™ Sterilant Concentrate

FDS N.º: 4000

Códigos do produto: S4000, S4001, S4002, S4003

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações relevantes identificadas

Uso da substância / mistura: Esterilizante. Apenas para uso profissional. O Esterilizador Concentrado S40™ destina-se a ser utilizado por profissionais de enfermagem ou pessoal técnico treinado no reprocessamento de dispositivos médicos reutilizáveis e sensíveis ao calor. O Esterilizador Concentrado empacotado consiste em duas partes: um componente líquido (Solução Concentrada PAA, Componente A) e um pó ABC Builders (Componente B). Quando misturados com água em um sistema de processamento de esterilizantes líquidos, automatizado, da STERIS, esses componentes formam a diluição do uso de esterilizantes S40. Os componentes do S40 Sterilant são fornecidos em um copo selado de uso único. Assim, o operador não está em contato com o esterilizante ou seus concentrados pré-misturados sob condições normais de uso.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

Número de telefone do serviço de informação: 1-800-548-4873 (Assistência ao Cliente-Produtos de Saúde)

Web: www.steris.comE-mail: asksteris_msds@steris.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +44 (0) 1895 622639

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Compartment A

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas [CLP]

Liq. infl. 3	H226
Peróx. org. F	H242
Tox. aguda 4 (oral)	H302
Tox. aguda 4 (dérmica)	H312
Tox. aguda 4 (inalação: vapor)	H332
Corrosivo (pele) 1A	H314
Lesões oculares 1	H318
STOT SE 3	H335
Aguda para o meio aquático 1	H400

Texto completo das expressões de perigo: consultar a secção 16
Texto completo das expressões de risco: consultar a secção 16

Compartment B

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas [CLP]

Corrosivo (pele) 1B	H314
Lesões oculares 1	H318

Texto completo das expressões de perigo: consultar a secção 16

Efeitos físico-químicos adversos. Efeitos adversos para a saúde humana e ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS09



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P284 - Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico...

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação : A exposição pode agravar condições oculares, cutâneas ou respiratórias pré-existentes.

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Compartment A

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas [CLP]
Ácido acético	(N.º CAS) 64-19-7 (N.º CE) 200-580-7 (N.º índice CE) 607-002-00-6 (N.º REACH) 01-2119475328-30-0119	40	Liq. infl. 3, H226 Corrosivo (pele) 1A, H314
Ácido peroxiacético	(N.º CAS) 79-21-0 (N.º CE) 201-186-8 (N.º índice CE) 607-094-00-8	35	Liq. infl. 3, H226 Peróx. org. D, H242 Tox. aguda 4 (oral), H302 Tox. aguda 4 (dérmica), H312 Tox. aguda 4 (inalação: poeira, névoa), H332 Corrosivo (pele) 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aguda para o meio aquático 1, H400
Peróxido de hidrogénio	(N.º CAS) 7722-84-1 (N.º CE) 231-765-0 (N.º índice CE) 008-003-00-9	6,5	Liq. ox. 1, H271 Tox. aguda 4 (oral), H302 Tox. aguda 4 (inalação), H332 Corrosivo (pele) 1A, H314 STOT SE 3, H335 Crónica para o meio aquático 3, H412
Ácido sulfúrico	(N.º CAS) 7664-93-9 (N.º CE) 231-639-5 (N.º índice CE) 016-020-00-8	1	Corrosivo (pele) 1A, H314

Compartment B

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas [CLP]
EDTA tetrassódico	(N.º CAS) 64-02-8 (N.º CE) 200-573-9 (N.º índice CE) 607-428-00-2 (N.º REACH) 01-2119486762-27-0018	5 - 10	Tox. aguda 4 (oral), H302 Lesões oculares 1, H318

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas [CLP]
1H-benzotriazol, sal de sódio	(N.º CAS) 15217-42-2 (N.º CE) 239-269-6	5 - 10	Tox. aguda 4 (oral), H302 Corrosivo (pele) 1B, H314 Lesões oculares 1, H318 Crónica para o meio aquático 2, H411

Texto completo das expressões de risco e de perigo: consultar a secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros socorros : Nunca administrar nada pela boca a alguém que esteja inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico.
- Medidas de primeiros socorros após a inalação : Quando ocorrerem sintomas: ir para uma zona ao ar livre e ventilar a área suspeita. Remover a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Medidas de primeiros socorros após o contacto com a pele : Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar a pele imediatamente com água abundante durante pelo menos 60 minutos. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
- Medidas de primeiros socorros após o contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar durante pelo menos 60 minutos. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Medidas de primeiros socorros após a ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Tóxico por ingestão. Tóxico em contacto com a pele. Mortal por inalação. Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contacto com a pele) à substância podem ser retardados.
- Sintomas/lesões após a inalação : A inalação pode provocar irritação grave imediata com progressão rápida para queimaduras químicas.
- Sintomas/lesões após o contacto com a pele : Corrosivo. Provoca queimaduras.
- Sintomas/lesões após o contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/lesões após a ingestão : A ingestão de uma pequena quantidade deste material resultará num perigo grave para a saúde.
- Sintomas crónicos : Nenhum conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Utilizar meios apropriados para o incêndio circundante. Pulverização de água, névoa (quantidades abundantes).
- Meios de extinção desaconselhados : A utilização de um fluxo intenso de água pode disseminar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis. Risco de incêndio sob a acção do calor. Pode provocar incêndio ou explosão; oxidante forte.
- Perigo de explosão : Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. O calor pode acumular pressão, provocando a ruptura de recipientes fechados, disseminando o incêndio e aumentando o risco de queimaduras e lesões. Perigo de explosão sob a acção do calor.
- Reactividade : Pode provocar ou agravar incêndios; oxidante. Contém um peróxido orgânico; manter afastado de materiais incompatíveis.

5.3. Recomendações para bombeiros

- Medidas de precaução em caso de incêndio : Ter cuidado ao combater qualquer incêndio de natureza química. Em condições de incêndio, existirão fumos perigosos.
- Instruções de combate a incêndios : Utilizar pulverização de água ou névoa para arrefecer os recipientes expostos. Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
- Protecção durante o combate ao incêndio : Não entrar na área do incêndio sem equipamento de protecção adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Ter especial cuidado para evitar descargas electrostáticas. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar. Eliminar as fontes de ignição. Não expor a luzes desprotegidas. Não fumar. Não permitir que o produto se espalhe para o ambiente.

6.1.1. Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência

- Equipamento de protecção : Utilizar equipamento de protecção individual (EPI) adequado.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal não necessário.

6.1.2. Para o pessoal responsável pelas medidas de emergência

- Equipamento de protecção : Equipar a equipa de limpeza com a protecção adequada.
- Procedimentos de emergência : Espera-se que a primeira pessoa a chegar ao local reconheça a presença de mercadorias perigosas, proceda à sua protecção e do público, mantenha a área segura e peça a ajuda de pessoal qualificado logo que as condições o permitam.

6.2. Precauções ambientais

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Evitar a libertação para o ambiente. Contactar as autoridades competentes após um derrame.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Deter quaisquer derrames com dispositivos de impedimento de passagem ou absorventes.
Métodos de limpeza : Limpar os derrames imediatamente e eliminar os resíduos de forma segura. Diluir com água.
Absorver o material diluído com sólidos inertes ou lavar com uma quantidade abundante de água.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8, Controlos de exposição/protecção individual. Consultar a Secção 13, Considerações relativas à eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais quando processado : Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com os olhos, a pele e o vestuário.
Medidas de higiene : Manipular em conformidade com os bons procedimentos de higiene e segurança industrial. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e novamente ao sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Manter num local à prova de incêndio. Armazenar no recipiente original. Armazenar o frasco na posição vertical num local escuro e fresco. Manter afastado do calor e da luz solar directa. Armazenar a temperaturas que não excedam os 27 °C.
Produtos incompatíveis : Ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes. Metais divididos em porções finas. Compostos orgânicos.
Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Material combustível. Evitar fontes de ignição. Pode provocar a ignição de produtos combustíveis. Materiais como panos de limpeza, toalhetes de papel e vestuário de protecção que estejam contaminados com o produto podem sofrer combustão espontânea algumas horas depois. Para evitar o risco de incêndios, todos os materiais contaminados devem ser colocados num recipiente fechado em metal e mergulhado em água.
Temperatura de armazenamento : 27 °C
Proibições de armazenamento misto : Armazenar afastado de outros materiais. Manter/armazenar afastado de materiais combustíveis.

7.3. Utilizações finais específicas

Esterilizante. Apenas para utilização profissional.

SECÇÃO 8: Controlos de exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Ácido peroxiacético (79-21-0)		
ACGIH dos EUA	ACGIH STEL (ppm)	0,4 ppm (vapor e fracção inalável)
Ácido acético (64-19-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Alemanha	Valor limite de exposição profissional TRGS 900 (mg/m ³)	25 mg/m ³ (o risco de lesões para o embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são considerados)
Alemanha	Valor limite de exposição profissional TRGS 900 (ppm)	10 ppm (o risco de lesões para o embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são considerados)
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	25 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	37 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³ (valor limite indicativo)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (valor limite indicativo)
Portugal	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)		
ACGIH dos EUA	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	1 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Portugal	Categoria química LEP (PT)	A3 - Carcinogénio confirmado para os animais com relevância desconhecida para os seres humanos
Ácido sulfúrico (7664-93-9)		

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Ácido sulfúrico (7664-93-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (considerando potenciais limitações e interferências que ocorrem na presença de outros compostos de enxofre - névoa)
Alemanha	Valor limite de exposição profissional TRGS 900 (mg/m³)	0,1 mg/m³ (o risco de lesões para o embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são observados - fracção inalável)
ACGIH dos EUA	ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (fracção torácica)
Itália	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (aquando da selecção de um método adequado para monitorizar a exposição, devem ser consideradas as potenciais limitações e interacções que podem ocorrer na presença de outros compostos de enxofre, fracção respirável-fracção torácica, névoa)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	0,05 mg/m³ (valor limite indicativo; é proibida a comercialização ou utilização total ou parcial desta substância como composto fitossanitário ou biocida; podem surgir limitações e interferências decorrentes de outros compostos/névoa de enxofre)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (névoa)
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	1 mg/m³, 0,05 mg/m³ (concentrado - névoa)
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (fracção torácica - névoa)
Portugal	Categoria química LEP (PT)	A2 - Suspeito de ser carcinogénico para os seres humanos presente em misturas ácidas inorgânicas fortes

8.2. Controlos de exposição

Controlos de engenharia apropriados

: Proporcionar ventilação de aspiração ou outros controlos de engenharia para manter as concentrações de vapor ou névoas no ar abaixo dos limites de exposição no local de trabalho aplicáveis indicados acima. Devem estar disponíveis lava-olhos de emergência e duches de segurança nas proximidades imediatas de qualquer potencial exposição.

Equipamento de protecção individual

: Protecção facial. Vestuário à prova de corrosão. Luvas. Óculos de protecção. Ventilação insuficiente: usar protecção respiratória.



Materiais para vestuário de protecção

: Materiais e tecidos resistentes a químicos.

Protecção das mãos

: Usar luvas de protecção resistentes a químicos.

Protecção ocular

: Óculos de segurança contra químicos. Recomenda-se uma protecção facial completa.

Protecção da pele e do corpo

: Usar vestuário de protecção adequado. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

Protecção respiratória

: Caso os limites de exposição sejam excedidos ou se sinta irritação, deve usar-se protecção respiratória aprovada pelo NIOSH.

Outras informações

: Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Compartment A - Líquido Compartment B - Sólido
Cor	: Compartment A - Incolor Compartment B - Branco de pó granulado amarelo
Odor	: Compartment A - Pungente, semelhante a vinagre Compartment B - Inodoro
Limiar de odor	: Não existem dados disponíveis
pH	: 2 - 3 (1% de solução) Compartment A / -9,3 (1% de solução) Compartment B
Taxa de evaporação	: <1 (n-butilacetato = 1)
Ponto de fusão	: -47 °C
Ponto de congelamento	: -47 °C
Ponto de ebulição	: 107 °C
Ponto de inflamabilidade	: 46 °C, recipiente fechado (modificado) Compartment A
Temperatura de auto-ignição	: 218 °C
SADT	: 83 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: 20 mm Hg a 25 °C
Densidade	: 1,13 g/ml de Compartment A
Solubilidade	: Completa na água
Coefficiente de partição: n-octano/água	: Pow baixo = 0,52 @ 25 °C
Viscosidade	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Pode provocar incêndio ou explosão; oxidante forte.
Limites explosivos	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Teor de COV : 75% (PAA Concentrate Solution, Compartment A)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

A decomposição térmica gera vapores corrosivos.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de manuseamento e armazenagem recomendadas (consultar a secção 7). Risco de incêndio sob a acção do calor.

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não irá ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou baixas. Chama aberta. Sobreaquecimento. Calor. Faisca. Humidade. Contaminação.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores. Álcoois. Metais pesados. Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes. Materiais combustíveis. Materiais orgânicos. Ferrugem.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxigénio. Ácido acético.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por inalação.

S40™ Sterilant Concentrate	
LD50 oral rato	50 (50 - 500) mg/kg (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
LD50 dérmico coelho	>200 mg/kg (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
LC50 inalação rato (mg/l)	0,45 mg/l/4 h (PAA Concentrate Solution, Compartment A)

Ácido peroxiacético (79-21-0)	
LD50 oral rato	1540 mg/kg
LD50 dérmico coelho	1410 µl/kg
ATE CLP (poeira, névoa)	1,50 mg/l/4h

Ácido acético (64-19-7)	
LD50 oral rato	3310 mg/kg

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	
LD50 oral rato	1193 mg/kg (Espécie: Sprague-Dawley; Tempo de exposição: 4 h)
LD50 dérmico rato	4060 mg/kg
LD50 dérmico coelho	>2000 mg/kg
LC50 inalação rato (mg/l)	2 g/m³ (Tempo de exposição: 4 h)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
LD50 oral rato	2140 mg/kg
LC50 inalação rato (mg/l)	510 mg/m³ (Tempo de exposição: 2 h)

EDTA tetrassódico (64-02-8)	
LD50 oral rato	1658 mg/kg

1H-benzotriazol, sal de sódio (15217-42-2)	
LD50 oral rato	300 - 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. [pH: 2 - 3 (1% de solução)]
Lesão/irritação ocular grave : Provoca lesões oculares graves. [pH: 2 - 3 (1% de solução)]
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificada
Mutagenicidade das células germinativas : Não classificada
Carcinogenicidade : Não classificada. Existem evidências suficientes de que a exposição profissional a névoas de ácidos inorgânicos fortes contendo ácido sulfúrico é carcinogénica. A inalação não é considerada uma potencial via de exposição.

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

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

Toxicidade reprodutiva : Não classificada
Toxicidade específica em órgão alvo (exposição única) : Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade específica em órgão alvo (exposição repetida) : Não classificada
Perigo de aspiração : Não classificada
Sintomas/lesões após a inalação : A inalação pode provocar irritação grave imediata com progressão rápida para queimaduras químicas.
Sintomas/lesões após o contacto com a pele : Corrosivo. Provoca queimaduras.
Sintomas/lesões após o contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/lesões após a ingestão : A ingestão de uma pequena quantidade deste material resultará num perigo grave para a saúde.
Sintomas crónicos : Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

S40™ Sterilant Concentrate	
LC50 peixes 1	<1,1 mg/l (Compartment A), >92 mg/L (Compartment B)
EC50 Daphnia 1	<0,8 mg/l (Compartment A), >113 mg/L (Compartment B)

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Ácido acético (64-19-7)	
LC50 peixes 1	79 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas [estático])
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna [estático])
LC50 peixe 2	75 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Lepomis macrochirus [estático])

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	
LC50 peixes 1	16,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	18 - 32 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna [estático])
LC50 peixe 2	18 - 56 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Lepomis macrochirus [estático])

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
LC50 peixes 1	500 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Brachydanio rerio [estático])
LC50 peixe 2	42 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Gambusia affinis [estático])

EDTA tetrassódico (64-02-8)	
LC50 peixes 1	41 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Lepomis macrochirus [estático])
LC50 peixe 2	59,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas [estático])

12.2. Persistência e degradabilidade

S40™ Sterilant Concentrate	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulação

S40™ Sterilant Concentrate	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Ácido peroxiacético (79-21-0)	
BCF peixe 1	(não bioacumulável, degradação rápida)

Ácido acético (64-19-7)	
Log Pow	-0,31 (a 20 °C)

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	
BCF peixe 1	(sem bioacumulação)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
BCF peixe 1	(sem bioacumulação)

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Outras informações : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação de resíduos : Eliminar o material residual de acordo com todos os regulamentos locais, regionais, nacionais, provinciais, territoriais e internacionais.

Informações adicionais : Um recipiente vazio lavado não é perigoso quando vazio. Continue a observar todas as precauções.

Ecologia – materiais residuais : O concentrado esterilizado é perigoso para o ambiente aquático. Manter fora dos esgotos e cursos de água.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
3109	3109	3109	3109	3109
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO F, LÍQUIDO	PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO F, LÍQUIDO
14.3. Classe(s) de perigo no transporte				
5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
14.4. Grupo de embalagem				
não aplicável	não aplicável	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.5. Quantidade limitada				
sim	sim	não aplicável	sim	sim
14.6. Perigos ambientais				
Perigoso para o ambiente: Sim mas não regulado inferior a 5 litros	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim mas não regulado inferior a 5 litros	Perigoso para o ambiente: Sim mas não regulado inferior a 5 litros	Perigoso para o ambiente: Sim mas não regulado inferior a 5 litros

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	mas não regulado inferior a 5 litros			

14.7. Precauções especiais para o utilizador

Não existem informações adicionais disponíveis

14.8. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentos da UE

As seguintes restrições aplicam-se de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) da REACH N.º 1907/2006:

3. Substâncias ou misturas líquidas que são consideradas perigosas de acordo com a Directiva 1999/45/CE ou que cumprem os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estipuladas no Anexo I do Regulamento (CE) N.º 1272/2008	S40™ Sterilant Concentrate
3.b. Substâncias ou misturas que cumprem os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estipuladas no Anexo I do Regulamento (CE) N.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 - efeitos adversos na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 - efeitos que não os narcóticos, 3.9 e 3.10	Ácido sulfúrico
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categoria 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não na Parte 3 do Anexo VI do Regulamento (CE) N.º 1272/2008.	S40™ Sterilant Concentrate

Não contém nenhuma substância na lista de candidatos da REACH

Não contém substâncias do Anexo XIV da REACH

Ácido peroxiacético (79-21-0)
Incluído no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) da CEE
Ácido acético (64-19-7)
Incluído no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) da CEE
Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)
Incluído no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) da CEE
Ácido sulfúrico (7664-93-9)
Incluído no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) da CEE
EDTA tetrassódico (64-02-8)
Incluído no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) da CEE
1H-benzotriazol, sal de sódio (15217-42-2)
Incluído no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) da CEE

Teor de COV : 75% (PAA Concentrate Solution, Compartment A)

15.1.2. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada nenhuma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão : 10/31/2018

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) N.º 1907/2006

Texto completo das expressões H e EUH:

Tox. aguda 4 (dérmica)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 4
Tox. aguda 4 (inalação: poeira, névoa)	Toxicidade aguda (inalação: poeira, névoa), Categoria 4
Tox. aguda 4 (oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Aguda para o meio aquático 1	Perigoso para o ambiente aquático – Perigo agudo, Categoria 1
Crónica para o meio aquático 2	Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, Categoria 2
Crónica para o meio aquático 3	Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, Categoria 3
Lesões oculares 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Liq. infl. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Peróx. org. D	Peróxidos orgânicos, Tipo D
Peróx. org. F	Peróxidos orgânicos, Tipo F
Liq. ox. 1	Líquidos oxidantes, Categoria 1
Corrosivo (pele) 1A	Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1A
Corrosivo (pele) 1B	Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade específica em órgão alvo – Exposição única, Categoria 3, irritação das vias respiratórias
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor

S40™ Sterilant Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente
H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318	Provoca lesões oculares graves
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

STERIS FDS EU GHS

As presentes informações baseiam-se no estado actual do nosso conhecimento e destinam-se a descrever o produto apenas em termos de requisitos de saúde, segurança e ambiente. Não devem, portanto, ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.