

SECTION 1: Identification

1.1. Product Identifier

Product Form: Mixture
 Product Name: S40™ Sterilant Concentrate
 SDS No. 4000
 Product Code: S4000, S4001, S4002, S4003

1.2. Intended Use of the Product

Use of the substance/mixture: Sterilant. For professional use only. S40™ Sterilant Concentrate is intended to be used by professional nursing or technical staff trained in the reprocessing of reusable, heat sensitive medical devices. The packaged Sterilant Concentrate consists of two parts: a liquid component (PAA Concentrate Solution, Component A) and an ABC Builders powder (Component B). When mixed together with water in a STERIS automated Liquid Chemical Sterilant Processing System, these components form S40 Sterilant use dilution. The components of S40 Sterilant are provided in a single-use, sealed cup. Thus, the operator is not in contact with the sterilant or its pre-mixed concentrates under normal use conditions.

1.3. Name, Address, and Telephone of the Responsible Party

Company
 STERIS Corporation
 Official Mailing Address:
 P.O. Box 147
 St. Louis, MO 63166 USA

Street Address:
 7501 Page Avenue
 St. Louis, MO 63133 USA

Telephone Number for Information: 1-800-548-4873 (Customer Service-Healthcare Products)

web: www.steris.com

email: asksteris_msds@steris.com

1.4. Emergency Telephone Number

Emergency Number : 1-314-535-1395 or CHEMTREC: 1-800-424-9300

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the Substance or Mixture

Component A

Classification (GHS)

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapor)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

Component B

Classification (GHS)

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Full text of H-phrases: see section 16

2.2. Label Elements – This label is regulated as a drug by Health Canada therefore GHS labeling does not apply. Refer to Section 15.

GHS Labeling

Hazard Pictograms (GHS) :



Signal Word (GHS) :

Danger

Hazard Statements (GHS) :

H226 - Flammable liquid and vapor.
 H242 - Heating may cause a fire.
 H302+H312+H332 – Harmful if swallowed, in contact with skin or inhaled.
 H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
 H330 - Fatal if inhaled
 H335 – May cause respiratory irritation

Precautionary Statements (GHS) :

P210 - Keep away from sparks, open flames, heat, hot surfaces. - No smoking.
 P260 - Do not breathe dust, fume, vapors, mist, spray.
 P273 - Avoid release to the environment.
 P280 - Wear protective clothing, protective gloves, eye protection, face shield.
 P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.
 P301+P330+P331+P310 – IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

P303+P361+P353 – IF IN EYES (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 - Call POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

2.3. Other Hazards

Other Hazards: Exposure may aggravate those with pre-existing eye, skin, or respiratory conditions.

2.4. Unknown Acute Toxicity (GHS)

No data available

SECTION 3: Composition/Information On Ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Component A

Name	Product identifier	%	Classification (GHS)
Acetic acid	(CAS No) 64-19-7 (REACH No) 01-2119475328-30-0119	40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Peroxyacetic acid	(CAS No) 79-21-0	35	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Hydrogen peroxide	(CAS No) 7722-84-1	6.5	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Sulfuric acid*	(CAS No) 7664-93-9	1	Skin Corr. 1A, H314

Component B

Name	Product identifier	%	Classification (GHS)
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8 (REACH No) 01-2119486762-27-0018	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
1H-Benzotriazole, sodium salt	(CAS No) 15217-42-2	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

There is sufficient evidence that occupational exposure to strong inorganic acid mists containing sulfuric acid is carcinogenic. Inhalation is not considered a potential route of exposure.
Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First Aid Measures

4.1. Description of First Aid Measures

First-aid Measures General: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice.
First-aid Measures After Inhalation: When symptoms occur: go into open air and ventilate suspected area. Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid Measures After Skin Contact: Remove contaminated clothing. Immediately flush skin with plenty of water for at least 60 minutes. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Wash contaminated clothing before reuse.
First-aid Measures After Eye Contact: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing for at least 60 minutes. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid Measures After Ingestion: Rinse mouth. Do not induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/Injuries: Causes severe skin burns and eye damage. Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed. Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
Symptoms/Injuries After Inhalation: Inhalation may cause immediate severe irritation progressing quickly to chemical burns.
Symptoms/Injuries After Skin Contact: Corrosive. Causes burns.
Symptoms/Injuries After Eye Contact: Causes serious eye damage.
Symptoms/Injuries After Ingestion: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.
Chronic Symptoms: None known.

4.3. Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Water spray, fog (flooding amounts).
Unsuitable Extinguishing Media: Use of heavy stream of water may spread fire.

5.2. Special Hazards Arising From the Substance or Mixture

Fire Hazard: Flammable liquid and vapor. Heating may cause a fire. May cause fire or explosion; strong oxidizer.
Explosion Hazard: May form flammable/explosive vapor-air mixture. Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. Heating may cause an explosion.
Reactivity: May cause or intensify fire; oxidizer. Contains an organic peroxide; keep away from incompatible materials.

5.3. Advice for Firefighters

Precautionary Measures Fire: Exercise caution when fighting any chemical fire. Under fire conditions, hazardous fumes will be present.
Firefighting Instructions: Use water spray or fog for cooling exposed containers. In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
Protection During Firefighting: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Hazardous Combustion Products: Acid smoke and irritating fumes. Oxygen.

SECTION 6: Accidental Release Measures

6.1. Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Use special care to avoid static electric charges. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Remove ignition sources. No naked lights. No smoking. Do not allow product to spread into the environment.

6.1.1. For Non-emergency Personnel

Protective Equipment: Use appropriate personal protection equipment (PPE).
Emergency Procedures: Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For Emergency Responders

Protective Equipment: Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency Procedures: Upon arrival at the scene, a first responder is expected to recognize the presence of dangerous goods, protect oneself and the public, secure the area, and call for the assistance of trained personnel as soon as conditions permit.

6.2. Environmental Precautions

Avoid release to the environment. Contact competent authorities after a spill.

6.3. Methods and Material for Containment and Cleaning Up

For Containment: Contain any spills with dikes or absorbents.
Methods for Cleaning Up: Clean up spills immediately and dispose of waste safely. Dilute with water. Soak up diluted material with inert solids or flush with large amount of water.

6.4. Reference to Other Sections

See Section 8, Exposure Controls and Personal Protection. See Section 13, Disposal Considerations.

SECTION 7: Handling And Storage

7.1. Precautions for Safe Handling

Additional Hazards When Processed: Keep only in original container. Keep container closed when not in use.
Precautions for Safe Handling: Avoid contact with eyes, skin and clothing.
Hygiene Measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking, or smoking and again when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

Storage Conditions: Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Keep in fireproof place. Store in original container. Store the bottle in upright position in a dark and cool place. Keep away from heat and direct sunlight. Store at temperatures not exceeding 30 °C (86 °F).
Incompatible Products: No contact with: strong acids, strong bases and strong oxidants. Finely divided metals. Organic compounds.
Incompatible Materials: Heat sources. Combustible material. Avoid ignition sources. May cause combustible products to ignite. Materials such as cleaning rags, paper wipes and protective clothing, which are contaminated with the product may spontaneously self-ignite some hours later. To avoid the risks of fires, all contaminated materials should be placed in a closed metal container soaked with water.
Storage Temperature: 27 °C (81 °F)
Prohibitions on mixed storage: Store away from other materials. Keep/Store away from combustible materials.

7.3. Specific End Use(s)

Sterilant. For professional use only.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control Parameters

For substances listed in section 3 that are not listed here, there are no established Exposure limits from the manufacturer, supplier, importer, or the appropriate advisory agency including: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), or Canadian provincial governments.

Peroxyacetic acid (79-21-0)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0.4 ppm (inhalable fraction and vapor)
Acetic acid (64-19-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	25 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	25 mg/m ³

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	10 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	37 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	15 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	50 ppm
Ontario	LTEL (8 hr.)	10 ppm
Ontario	STEL	15 ppm
Québec	LTEL (8 hr.)	10 ppm
Québec	STEL	37 mg/m ³
Hydrogen peroxide (7722-84-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
Ontario	LTEL (8 hr.)	1 ppm
Québec	LTEL (8 hr.)	1 ppm
Québec	LTEL (8 hr.)	1.4 mg/m ³
Sulfuric acid (7664-93-9)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³ (thoracic fraction)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	15 mg/m ³
Ontario	LTEL (8 hr.)	0.2 mg/m ³ (thoracic aerosol)
Québec	LTEL (8 hr.)	1 mg/m ³
Québec	STEL	mg/m ³

8.2. Exposure Controls

Appropriate Engineering Controls

: Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapor or mists below the applicable workplace exposure limits indicated above. All electrical equipment should comply with the National Electric Code. Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Use explosion-proof equipment. Take precautionary measures against static discharges. Ensure all national/local regulations are observed. Gas detectors should be used when flammable gases/vapors may be released. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

Personal Protective Equipment

: Face shield. Corrosion proof clothing. Gloves. Protective goggles. Insufficient ventilation: wear respiratory protection.



Materials for Protective Clothing

: Chemically resistant materials and fabrics.

Hand Protection

: Wear chemically resistant protective gloves.

Eye Protection

: Chemical safety goggles. A full face shield is recommended.

Skin and Body Protection

: Wear suitable protective clothing. Wash contaminated clothing before reuse.

Respiratory Protection

: If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn.

Other Information

: When using, do not eat, drink or smoke.

SECTION 9: Physical And Chemical Properties

9.1. Information on Basic Physical and Chemical Properties

Physical State	: Compartment A - Liquid	Compartment B - Solid
Appearance	: Compartment A - Colorless	Compartment B - White to yellow granular powder
Odor	: Compartment A - Pungent vinegar like	Compartment B - Odorless
Odor Threshold	: No data available	
pH	: Compartment A - 2 - 3 (1% solution)	Compartment B - ~9.3 (1% Solution)
Evaporation rate	: <1(n-butylacetate=1)	
Melting Point	: -47 °C (-52.6 °F)	
Freezing Point	: -47 °C (-52.6 °F)	
Boiling Point	: 107 °C (224.6 °F)	
Flash Point	: 46 °C (114.8 °F) Closed cup (modified) Compartment A	
Auto-ignition Temperature	: 218°C	
SADT	: 83°C	
Flammability (solid, gas)	: No data available	
Vapor Pressure	: 20 mm Hg @25°C (77°F)	
Relative Vapor Density at 20 °C	: No data available	
Relative Density	: No data available	
Specific Gravity	: 1.13 g/ml Compartment A	
Solubility	: Complete in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	: Low Pow = 0.52@25°C	
Viscosity	: No data available	

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Oxidizing Properties	: May cause fire or explosion; strong oxidizer.
Explosion Data – Sensitivity to Mechanical Impact	: Not expected to present an explosion hazard due to mechanical impact.
Explosion Data – Sensitivity to Static Discharge	: Not expected to present an explosion hazard due to static discharge.

9.2. Other Information

VOC content	: 75 % (PAA Concentrate Solution, Component A)
-------------	--

SECTION 10: Stability And Reactivity

10.1 Reactivity:

Thermal decomposition generates corrosive vapors.

10.2 Chemical Stability:

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7). Heating may cause a fire.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions:

Hazardous polymerization will not occur.

10.4 Conditions to Avoid:

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures. Open flame. Overheating. Heat. Sparks. Moisture. Contamination.

10.5 Incompatible Materials:

Reducing agents. Alcohols. Heavy metals. Strong acids. Strong bases. Oxidizers. Combustible materials. Organic materials. Rust.

10.6 Hazardous Decomposition Products:

Oxygen. Acetic acid.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information On Toxicological Effects

Acute Toxicity: Harmful if swallowed. Harmful in contact with skin. Harmful if inhaled.

S40™ Sterilant Concentrate	
LD50 Oral Rat	50 (50 - 500) mg/kg PAA Concentrate Solution, Component A
LD50 Dermal Rabbit	> 200 mg/kg PAA Concentrate Solution, Component A
LC50 Inhalation Rat	0.45 mg/l/4h PAA Concentrate Solution, Component A
Peroxyacetic acid (79-21-0)	
LD50 Oral Rat	1540 mg/kg
LD50 Dermal Rabbit	1410 µl/kg
ATE (Gases)	4,500.00 ppmV/4h
ATE (Vapors)	11.00 mg/l/4h
ATE (Dust/Mist)	1.50 mg/l/4h
Acetic acid (64-19-7)	
LD50 Oral Rat	3310 mg/kg
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
LD50 Oral Rat	1193 mg/kg (Species: Sprague-Dawley; Exposure time: 4 h)
LD50 Dermal Rat	4060 mg/kg
LD50 Dermal Rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Rat	2 g/m ³ (Exposure time: 4 h)
Sulfuric acid (7664-93-9)	
LD50 Oral Rat	2140 mg/kg
LC50 Inhalation Rat	510 mg/m ³ (Exposure time: 2 h)
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
LD50 Oral Rat	1658 mg/kg
1H-Benzotriazole, sodium salt (15217-42-2)	
LD50 Oral Rat	300 - 2000 mg/kg
Skin Corrosion/Irritation: Causes severe skin burns and eye damage. [pH: 2 - 3 (1% solution)]	
Serious Eye Damage/Irritation: Causes serious eye damage. [pH: 2 - 3 (1% solution)]	
Respiratory or Skin Sensitization: Not classified	
Germ Cell Mutagenicity: Not classified	
Teratogenicity: No classified	
Carcinogenicity: Not classified.	
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
IARC group	3
Sulfuric acid (7664-93-9)	
IARC group	1

Reproductive Toxicity: Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): May cause respiratory irritation.

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure): Not classified

Aspiration Hazard: Not classified

Symptoms/Injuries After Inhalation: Inhalation may cause immediate severe irritation progressing quickly to chemical burns.

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Corrosive. Causes burns.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Causes serious eye damage.

Symptoms/Injuries After Ingestion: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

Chronic Symptoms: None known.

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Ecology - General : Very toxic to aquatic life.

S40™ Sterilant Concentrate	
LC50 Fish 1	< 1.1 mg/l (Component A), > 92 g/L (Component B)
EC50 Daphnia 1	0.8 mg/l (Component A), > 113 g/L (Component B)
Acetic acid (64-19-7)	
LC50 Fish 1	79 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC 50 Fish 2	75 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
LC50 Fish 1	16.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	18 - 32 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC 50 Fish 2	18 - 56 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
Sulfuric acid (7664-93-9)	
LC50 Fish 1	500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
LC 50 Fish 2	42 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Gambusia affinis [static])
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
LC50 Fish 1	41 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC 50 Fish 2	59.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

12.2. Persistence and Degradability

S40™ Sterilant Concentrate	
Persistence and Degradability	Not established. May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative Potential

S40™ Sterilant Concentrate	
Bioaccumulative Potential	Not established.
Peroxyacetic acid (79-21-0)	
BCF fish 1	(not bioaccumulative, rapid degradation)
Acetic acid (64-19-7)	
Log Pow	-0.31 (at 20 °C)
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)
Sulfuric acid (7664-93-9)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)

12.4. Mobility in Soil

No additional information available

12.5. Other Adverse Effects

Other Information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste Disposal Recommendations: Dispose of waste material in accordance with all local, regional, national, provincial, territorial and international regulations.

Additional Information: An empty rinsed container is non-hazardous when empty. Continue to observe all precautions.

Ecology – Waste Materials: The sterilant concentrate is hazardous to the aquatic environment. Keep out of sewers and waterways.

SECTION 14: Transport Information

14.1 In Accordance with DOT

Proper Shipping Name	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID(35% Peroxyacetic acid, Type F, Stabilized)
Hazard Class	: 5.2(8)
Identification Number	: UN 3109
Label Codes	: 5.2(8)
Packing Group	: Not applicable.
Limited Quantity	: Yes
Marine Pollutant	: No
ERG Number	: 145

14.2 In Accordance with IMDG

Proper Shipping Name	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (35% Peroxyacetic acid, Type F, Stabilized)
Hazard Class	: 5.2
Identification Number	: UN 3109
Label Codes	: 5.2(8)
Limited Quantity	: Yes
EmS-No. (Fire)	: F-J
EmS-No. (Spillage)	: S-R
Marine pollutant	: Not regulated less than 5 liters
MFAG Number	: 145

14.3 In Accordance with IATA

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Proper Shipping Name : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (35% Peroxyacetic acid, Type F, Stabilized)
Identification Number : UN 3109
Hazard Class : 5.2
Label Codes : 5.2(8)
ERG Code (IATA) : 5L

14.4 In Accordance with TDG

Proper Shipping Name : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (35% Peroxyacetic acid, Type F, Stabilized)
Packing Group : Not applicable.
Hazard Class : 5.2
Identification Number : UN 3109
Label Codes : 5.2(8)
Limited Quantity : Yes
Marine Pollutant (TDG) : Yes but not regulated less than 5 liters

SECTION 15: Regulatory Information

15.1 US Federal Regulations

S40™ Sterilant Concentrate	
SARA Section 311/312 Hazard Classes	Immediate (acute) health hazard Fire hazard Reactive hazard
Peroxyacetic acid (79-21-0)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Listed on the United States SARA Section 302 Listed on United States SARA Section 313	
SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	500
SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 %
Acetic acid (64-19-7)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Listed on the United States SARA Section 302	
SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	1000 (concentration >52%)
Sulfuric acid (7664-93-9)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Listed on the United States SARA Section 302 Listed on United States SARA Section 313	
SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	1000
SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 % (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size)
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
1H-Benzotriazole, sodium salt (15217-42-2)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	

15.2 US State Regulations

Peroxyacetic acid (79-21-0)	
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List	
Acetic acid (64-19-7)	
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List	
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List	
Sulfuric acid (7664-93-9)	
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List	

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

15.3. Canadian Regulations

Health Canada labeling

Corrosive. Avoid contact with skin. Vapor will irritate the nose, throat and lungs.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all of the information required by HPR.

SECTION 16: Other Information, Including Date Of Preparation Or Last Revision

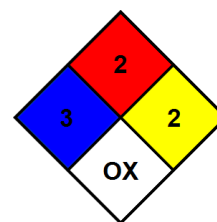
Revision date : 10/31/2018

Other Information : This document has been prepared in accordance with the SDS requirements of the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 and the Hazardous Products Regulation (HPR).

GHS Full Text Phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal) Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhalation: vapor) Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral) Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation Category 1
Flam. Liq. 3	Flammable liquids Category 3
Org. Perox. D	Organic Peroxide Category D
Org. Perox. F	Organic Peroxide Category F
Ox. Liq. 1	Oxidizing liquids Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation Category 1B
STOT SE 3	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H226	Flammable liquid and vapor
H242	Heating may cause a fire
H271	May cause fire or explosion; strong oxidizer
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H332	Harmful if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H400	Very toxic to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

- NFPA Health Hazard : 3 - Short exposure could cause serious temporary or residual injury even though prompt medical attention was given.
- NFPA Fire Hazard : 2 - Must be moderately heated or exposed to relatively high temperature before ignition can occur.
- NFPA Reactivity : 2 - Normally unstable and readily undergo violent decomposition but do not detonate. Also: may react violently with water or may form potentially explosive mixtures with water.
- NFPA Specific Hazard : OX - This denotes an oxidizer, a chemical which can greatly increase the rate of combustion/fire.



Party Responsible for the Preparation of This Document

STERIS Corporation

SDS Canada (GHS)

The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is Not applicable. to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : S40™ Sterilant Concentrate
FS n° : 4000
Code de produit : S4000, S4001, S4002, S4003

1.2. Utilisation prévue du produit

Utilisation de la substance / du mélange: Stérilisant. Pour usage professionnel seulement. Le concentré stérilisant S40MC est conçu pour être utilisé par un personnel infirmier ou technique professionnel formé au retraitement de dispositifs médicaux réutilisables sensibles à la chaleur. Le concentré stérilisé emballé se compose de deux parties: un composant liquide (solution concentrée PAA, composant A) et une poudre ABC Builders (composant B). Lorsqu'ils sont mélangés avec de l'eau dans un système de traitement stérilisant chimique liquide STERIS automatisé, ces composants forment une dilution d'utilisation du stérilisant S40. Les composants du stérilisant S40 sont fournis dans une tasse scellée à usage unique. Ainsi, l'opérateur n'est pas en contact avec le stérilisant ou ses concentrés prémélangés dans des conditions normales d'utilisation.

1.3. Nom, adresse et téléphone du responsable

Société
STERIS Corporation
Adresse postale officielle :
P.O. Box 147
St. Louis, MO 63166 USA

Adresse municipale :
7501 Page Avenue
St. Louis, MO 63133 USA

N° de téléphone pour renseignements : 1-800-548-4873 (Service à la clientèle – Division Produits de santé)
Site Web : www.steris.com
adresse de courriel : asksteris_msd@steris.com

1.4. Numéro de téléphone en cas d'urgence

Numéro d'urgence : 1-314-535-1395 ou CHEMTREC : 1-800-424-9300

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Composant A

Classification (SGH)

Liquide inflammable 3	H226
Pérox. org. F	H242
Toxicité aiguë 4 (voie orale)	H302
Toxicité aiguë 4 (voie cutanée)	H312
Toxicité aiguë 4 (inhalation : vapeur)	H332
Corrosif pour la peau 1A	H314
Lésions oculaires 1	H318
STOT SE 3	H335

Composant B

Classification (SGH)

Corrosif pour la peau 1B	H314
Lésions oculaires 1	H318

Texte intégral des phrases de risque H : voir la section 16.

2.2. Composants de l'étiquette – Cette étiquette est réglementée en tant que médicament par Santé Canada; par conséquent l'étiquetage SGH ne s'applique pas. Voir section 15.

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger (SGH) :



Formule d'avertissement (SGH) :

Mentions de danger (SGH) :

Danger
H226 – Liquide et vapeur inflammables.
H242 – Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H302+H312+H332 – Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H330 – Mortel par inhalation.
H335 – Peut irriter les voies respiratoires.
P210 – Tenir à l'écart des étincelles, des flammes nues, de la chaleur et des surfaces chaudes.
– Ne pas fumer.
P260 – Ne pas respirer les poussières, les fumées, les vapeurs, les brouillards, les aérosols.
P273 – Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 – Porter des vêtements de protection, des gants de protection, un équipement de protection des yeux et une protection faciale.

Précautions (SGH) :

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

P284 – [En cas de ventilation insuffisante], porter un équipement de protection respiratoire.
P301 + P330 + P331 – EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P303+P361+P353 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX (ou des cheveux) : enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P304 + P340 – EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer facilement.
P305 + P351 + P338 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312 – En cas de malaise, appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3. Autres dangers

Autres dangers : une exposition peut aggraver les affections préexistantes des yeux, de la peau ou des voies respiratoires.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

Aucune donnée disponible

SECTION 3 : Composition/Renseignements sur les ingrédients

3.1. Substance

Sans objet

3.2. Mélange

Component A

Nom	Identificateur du produit	%	Classification (SGH)
Acide acétique	(N° CAS) 64-19-7 (N° REACH) 01-2119475328-30-0119	40	Liquide inflammable 3, H226 Corrosif pour la peau 1A, H314
Acide peroxyacétique	(N° CAS) 79-21-0	35	Liquide inflammable 3, H226 Pérox. org. D, H242 Toxicité aiguë 4 (voie orale), H302 Toxicité aiguë 4 (voie cutanée), H312 Toxicité aiguë 4 (inhalation : poussière, brouillard), H332 Corrosif pour la peau 1A, H314 STOT SE 3, H335 Danger aigu pour le milieu aquatique 1, H400
Peroxyde d'hydrogène	(N° CAS) 7722-84-1	6,5	Liquide comburant 1, H271 Toxicité aiguë 4 (voie orale), H302 Toxicité aiguë 4 (inhalation), H332 Corrosif pour la peau 1A, H314 STOT SE 3, H335 Danger à long terme pour le milieu aquatique 3, H412
Acide sulfurique*	(N° CAS) 7664-93-9	1	Corrosif pour la peau 1A, H314

Component B

Nom	Identificateur du produit	%	Classification (SGH)
EDTA tétrasodique	(N° CAS) 64-02-8 (N° REACH) 01-2119486762-27-0018	5 à 10	Toxicité aiguë 4 (voie orale), H302 Lésions oculaires 1, H318
1H-Benzotriazole, sel de sodium	(N° CAS) 15217-42-2	5 à 10	Toxicité aiguë 4 (voie orale), H302 Corrosif pour la peau 1B, H314 Lésions oculaires 1, H318 Danger à long terme pour le milieu aquatique 2, H411

Il existe suffisamment d'éléments de preuve pour déclarer que l'exposition professionnelle à de forts brouillards d'acide inorganique contenant de l'acide sulfurique est cancérigène. L'inhalation n'est pas considérée comme une voie d'exposition potentielle.
Texte intégral des phrases de risque H : voir la section 16.

SECTION 4 : Premiers soins

4.1. Description des premiers soins

Mesures de premiers soins générales : Si la victime est inconsciente, ne rien lui faire ingérer. En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin.

Premiers soins après inhalation : Lorsque des symptômes se déclarent : sortir à l'air libre et ventiler la zone mise en cause. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Premiers soins après contact cutané : Retirer tout vêtement contaminé. Rincer abondamment la peau à l'eau, pendant au moins 60 minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Premiers soins après contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer pendant au moins 60 minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Symptômes/lésions : provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Les effets de l'exposition (inhalation, ingestion ou contact avec la peau) à la substance peuvent être différés. Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

Symptômes/lésions après inhalation : l'inhalation peut provoquer une irritation grave et immédiate qui progresse rapidement vers des brûlures chimiques.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : corrosif. Provoque des brûlures.

Symptômes/lésions après contact avec les yeux : provoque de graves lésions des yeux.

Symptômes/lésions après ingestion : l'ingestion d'une faible quantité de cette substance constitue un grave danger pour la santé.

Symptômes chroniques : Aucun connu.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Méthodes d'extinction

Méthodes d'extinction appropriées : Utiliser la méthode d'extinction appropriée pour éteindre le feu. Jet d'eau, brume (quantité suffisante).

Méthodes d'extinction inappropriées : L'utilisation d'un jet d'eau puissant peut causer la propagation de l'incendie.

5.2. Risques particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Liquide et vapeur inflammables. Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur. Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.

Risque d'explosion : peut créer un mélange vapeur-air inflammable et explosif. La chaleur peut créer une pression, brisant les contenants fermés, propageant les incendies et augmentant le risque de brûlures et de blessures. Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.

Réactivité : Peut provoquer ou intensifier un incendie; comburant. Contient un peroxyde organique; tenir à l'écart des matériaux incompatibles.

5.3. Conseils pour les pompiers

Mesures de prévention de l'incendie : Faire preuve de prudence lors de l'extinction d'un incendie impliquant des produits chimiques. Durant un incendie, des émanations dangereuses se produisent.

Directives de lutte contre l'incendie : utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés. En cas d'incendie majeur ou d'une quantité importante : évacuer la zone. Lutter contre l'incendie à distance en raison d'un risque d'explosion.

Protection pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas entrer dans le foyer d'incendie sans un équipement de protection adéquat, notamment un équipement de protection respiratoire.

Produits de combustion dangereux : fumée âcre et irritante. Oxygène.

SECTION 6 : Mesures en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : faire très attention pour éviter les décharges électrostatiques. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. Retirer les sources d'inflammation. Supprimer les flammes nues. Ne pas fumer. Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement.

6.1.1. Pour le personnel non-secouriste

Équipement de protection : Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Procédures d'urgence : Évacuer le personnel inutile.

6.1.2. Pour les intervenants d'urgence

Équipement de protection : Équiper l'équipe de nettoyage d'une protection adéquate.

Procédures d'urgence : À l'arrivée sur les lieux, un premier intervenant doit reconnaître la présence de produits dangereux, il doit se protéger et protéger le public, protéger la zone et demander l'aide de personnel ayant suivi une formation dès que les conditions le permettent.

6.2. Précautions environnementales

Éviter le rejet dans l'environnement. Après un écoulement, communiquer avec les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour le confinement : contenir tout déversement à l'aide de digues ou d'absorbants.

Méthodes de nettoyage : Essuyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité. Diluer dans l'eau. Absorber le matériel dilué avec des solides inertes ou rincer à grande eau.

6.4. Référence à d'autres sections

Consulter la section 8 « Contrôle de l'exposition/protection personnelle ». Consulter la section 13 « Précautions pour l'élimination ».

SECTION 7 : Manipulation et entreposage

7.1. Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Risques supplémentaires lors du traitement : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Précautions pour une manipulation en toute sécurité : Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

Mesures d'hygiène : Manipuler en respectant les bonnes pratiques d'hygiène industrielles et les consignes de sécurité. Se laver les mains et les autres zones exposées avec un savon doux et de l'eau avant de manger, boire ou fumer et lorsque vous quittez votre lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions d'entreposage sans danger et éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage : Entreposer dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit à l'abri du feu. Conserver dans le récipient d'origine. Conserver la bouteille en position verticale dans un endroit sombre et frais.

Conserver à l'abri de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Stocker à une température ne dépassant pas 30°C.

Produits incompatibles : éviter tout contact avec des acides forts, des bases fortes et des oxydants forts. Métaux finement divisés. Composés organiques.

Matériaux incompatibles : sources de chaleur. Matière combustible. Éviter les sources d'inflammation. Peut enflammer les produits combustibles.

Les matériaux (chiffon de nettoyage, essuie-tout et vêtements de protection) contaminés par le produit peuvent s'enflammer spontanément après quelques heures. Pour éviter les risques d'incendie, tous les matériaux contaminés doivent être placés dans un récipient en métal fermé et imbibés d'eau.

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Température d'entreposage : 27°C

Des interdictions s'appliquent à l'entreposage de masse : Conserver à l'écart des autres matériaux. Conserver à l'écart des matières combustibles.

7.3. Utilisations finales spécifiques

Stérilisant. À usage professionnel uniquement.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/Protection personnelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pour les substances citées dans la section 3 et qui ne sont pas indiquées ici, aucune limite d'exposition issue du fabricant, du fournisseur, de l'importateur ou de l'organisme consultatif n'a été établie. Ces différents acteurs comprennent : l'ACGIH (TLV), le NIOSH (REL), l'OSHA (PEL) ou les gouvernements provinciaux canadiens.

Acide peroxyacétique (79-21-0)		
ACGIH, É.-U.	STEL selon l'ACGIH (en ppm)	0,4 ppm (fraction inhalable et vapeur)
Acide acétique (64-19-7)		
ACGIH, É.-U.	TWA selon l'ACGIH (en ppm)	10 ppm
ACGIH, É.-U.	STEL selon l'ACGIH (en ppm)	15 ppm
OSHA, É.-U.	PEL selon l'OSHA (TWA) (en mg/m ³)	25 mg/m ³
OSHA, É.-U.	PEL selon l'OSHA (TWA) (en ppm)	10 ppm
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (TWA) (en mg/m ³)	25 mg/m ³
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (TWA) (en ppm)	10 ppm
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (STEL) (en mg/m ³)	37 mg/m ³
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (STEL) (en ppm)	15 ppm
IDLH, É.-U.	IDLH, É.-U. (en ppm)	50 ppm
Ontario	LTEL (8 h)	10 ppm
Ontario	STEL	15 ppm
Québec	LTEL (8 h)	10 ppm
Québec	STEL	37 mg/m ³
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)		
ACGIH, É.-U.	TWA selon l'ACGIH (en ppm)	1 ppm
OSHA, É.-U.	PEL selon l'OSHA (TWA) (en mg/m ³)	1,4 mg/m ³
OSHA, É.-U.	PEL selon l'OSHA (TWA) (en ppm)	1 ppm
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (TWA) (en mg/m ³)	1,4 mg/m ³
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (TWA) (en ppm)	1 ppm
IDLH, É.-U.	IDLH, É.-U. (en ppm)	75 ppm
Ontario	LTEL (8 h)	1 ppm
Québec	LTEL (8 h)	1 ppm
Québec	LTEL (8 h)	1,4 mg/m ³
Acide sulfurique (7664-93-9)		
ACGIH, É.-U.	TWA selon l'ACGIH (en mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fraction thoracique)
OSHA, É.-U.	PEL selon l'OSHA (TWA) (en mg/m ³)	1 mg/m ³
NIOSH, É.-U.	REL selon le NIOSH (TWA) (en mg/m ³)	1 mg/m ³
IDLH, É.-U.	IDLH, É.-U. (en mg/m ³)	15 mg/m ³
Ontario	LTEL (8 h)	0,2 mg/m ³ (aérosol thoracique)
Québec	LTEL (8 h)	1 mg/m ³
Québec	STEL	mg/m ³

8.2. Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

: Prévoir un système de ventilation aspirante ou d'autres moyens d'ingénierie pour maintenir les concentrations de vapeurs ou de brouillard en dessous des limites d'exposition en milieu de travail applicables indiquées ci-dessus. Tout le matériel électrique doit être conforme au Code national de l'électricité. Suivre les procédures appropriées de mise à la terre pour éviter l'électricité statique. Utiliser un équipement antidéflagrant. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques. S'assurer que les réglementations locales et nationales sont respectées. Utiliser des détecteurs de gaz lorsque des gaz/vapeurs inflammables peuvent s'échapper. Des fontaines pour irrigation oculaire d'urgence et des douches de sécurité doivent être installées aux environs immédiats des lieux d'exposition potentielle.

Équipement de protection individuelle

: Masque facial. Vêtements anticorrosion. Gants. Lunettes de protection. En cas de ventilation insuffisante : porter un équipement de protection respiratoire.



Matériaux pour les vêtements de protection

: Matériaux et tissus résistant aux produits chimiques.

Protection des mains

: Porter des gants résistants aux produits chimiques.

Protection des yeux

: Lunettes de protection contre les produits chimiques. Une visière de protection intégrale est recommandée.

Protection de la peau et du corps

: Porter un vêtement de protection approprié. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Protection des voies respiratoires

: Si les limites d'exposition sont dépassées ou qu'une irritation est observée, porter un équipement de protection respiratoire approuvé par la NIOSH.

Autres renseignements

: Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique	: Component A – Liquide	Component B – Solide
Apparence	: Component A – Incolore	Component B – Blanc à jaune poudre granulaire
Odeur	: Component A – Caustique, semblable à du vinaigre	Component B – Inodore
Seuil d'odeur	: Aucune donnée disponible	
pH	: Component A – 2 – 3 (solution à 1 %)	Component B – ~9,3 (solution à 1 %)
Taux d'évaporation	: <1 (n-butylacétate = 1)	
Point de fusion	: -47°C	
Point de congélation	: -47°C	
Point d'ébullition	: 107°C	
Point d'éclair	: 46°C vase clos (modifié) Component A	
Température d'auto-inflammation	: 218°C	
SADT	: 83°C	
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	: 20 mm Hg à 25°C	
Densité de vapeur relative à 20°C	: Aucune donnée disponible	
Densité relative	: Aucune donnée disponible	
Gravité spécifique	: 1,13 g/ml Component A	
Solubilité	: Totale dans l'eau	
Coefficient de partage : n-octanol/eau	: Low Pow = 0,52@25°C	
Viscosité	: Aucune donnée disponible	
Propriétés d'oxydation	: Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.	
Données sur l'explosion – Sensibilité aux chocs mécaniques	: Ne devrait pas présenter un risque d'explosion dû à des chocs mécaniques.	
Données sur l'explosion – Sensibilité aux décharges statiques	: Ne devrait pas présenter un risque d'explosion dû aux décharges statiques.	

9.2. Autres renseignements

Contenu COV	: 75 % (solution de concentré PAA, Component A)
-------------	---

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité :

La décomposition thermique génère des vapeurs corrosives.

10.2. Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et d'entreposage recommandées (voir la section 7). Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses :

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter :

Lumière directe du soleil. Températures extrêmement basses ou élevées. Flamme nue. Surchauffe. Chaleur. Étincelles. Humidité. Contamination.

10.5. Matériaux incompatibles :

Agents réducteurs. Alcools. Métaux lourds. Acides forts. Bases fortes. Combustibles. Matières organiques. Rouille.

10.6. Produits de décomposition dangereux :

Oxygène. Acide acétique.

SECTION 11 : Renseignements sur la toxicité

11.1. Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion. Nocif en cas de contact avec la peau. Nocif par inhalation.

S40™ Sterilant Concentrate	
DL50 orale chez le rat	50 (50 - 500) mg/kg solution de concentré PAA, Component A
DL50 cutanée chez le lapin	> 200 mg/kg Solution de concentré PAA, Component A
CL50 inhalée chez le rat	0,45 mg/l/4 h Solution de concentré PAA, Component A
Acide peroxyacétique (79-21-0)	
DL50 orale chez le rat	1 540 mg/kg
DL50 cutanée chez le lapin	1 410 µl/kg
ETA (gaz)	4 500,00 ppm/4 h
ETA (vapeurs)	11,00 mg/l/4 h
ETA (poussières/brouillards)	1,50 mg/l/4 h
Acide acétique (64-19-7)	
DL50 orale chez le rat	3 310 mg/kg
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
DL50 orale chez le rat	1 193 mg/kg (Espèces : Sprague-Dawley; Temps d'exposition : 4 h)
DL50 cutanée chez le rat	4 060 mg/kg
DL50 cutanée chez le lapin	> 2 000 mg/kg
CL50 inhalée chez le rat	2 g/m ³ (temps d'exposition : 4 h)
Acide sulfurique (7664-93-9)	
DL50 orale chez le rat	2 140 mg/kg
CL50 inhalée chez le rat	510 mg/m ³ (temps d'exposition : 2 h)

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

EDTA tétrasodique (64-02-8)	
DL50 orale chez le rat	1 658 mg/kg
1H-Benzotriazole, sel de sodium (15217-42-2)	
DL50 orale chez le rat	300 - 2 000 mg/kg

Corrosion/irritation de la peau : provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. [pH : 2 - 3 (solution à 1 %)]
Lésion/irritation oculaire grave : provoque de graves lésions des yeux. [pH : 2 - 3 (solution à 1 %)]
Sensibilisation des voies respiratoires et de la peau : Sans classification
Mutagénicité des cellules germinales : Sans classification
Tératogénicité : Sans classification
Cancérogénicité : Sans classification

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Groupe selon le CIRC	3
Acide sulfurique (7664-93-9)	
Groupe selon le CIRC	1

Toxicité pour la reproduction : Sans classification
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Sans classification
Risque d'aspiration : Sans classification
Symptômes/lésions après inhalation : l'inhalation peut provoquer une irritation grave et immédiate qui progresse rapidement vers des brûlures chimiques.
Symptômes/lésions après contact avec la peau : corrosif. Provoque des brûlures.
Symptômes/lésions après contact avec les yeux : provoque de graves lésions des yeux.
Symptômes/lésions après ingestion : l'ingestion d'une faible quantité de cette substance constitue un grave danger pour la santé.
Symptômes chroniques : Aucun connu.

SECTION 12 : Renseignements sur le plan écologique

12.1. Toxicité

Écologie – Généralités : Très toxique pour les organismes aquatiques.

S40™ Sterilant Concentrate	
CL50 chez les poissons 1	< 1,1 mg/l (Component A), > 92 g/l (Component B)
CE50 chez la daphnie 1	< 0,8 mg/l (Component A), > 113 g/l (Component B)
Acide acétique (64-19-7)	
CL50 chez les poissons 1	79 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Pimephales promelas [statique])
CE50 chez la daphnie 1	65 mg/l (Temps d'exposition : 48 h – Espèces : Daphnia magna [Statique])
CL50 chez le poisson 2	75 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Lepomis macrochirus [statique])
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
CL50 chez les poissons 1	16,4 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Pimephales promelas)
CE50 chez la daphnie 1	18 à 32 mg/l (Temps d'exposition : 48 h – Espèces : Daphnia magna [Statique])
CL50 chez le poisson 2	18 à 56 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Lepomis macrochirus [statique])
Acide sulfurique (7664-93-9)	
CL50 chez les poissons 1	500 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Brachydanio rerio [statique])
CL50 chez le poisson 2	42 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Gambusia affinis [statique])
EDTA tétrasodique (64-02-8)	
CL50 chez les poissons 1	41 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Lepomis macrochirus [statique])
CL50 chez le poisson 2	59,8 mg/l (Temps d'exposition : 96 h – Espèces : Pimephales promelas [statique])

12.2. Persistance et dégradabilité

S40™ Sterilant Concentrate	
Persistance et dégradabilité	Non établi. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

S40™ Sterilant Concentrate	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Acide peroxyacétique (79-21-0)	
Facteur de bioconcentration chez le poisson 1	(non bioaccumulable, dégradation rapide)
Acide acétique (64-19-7)	
Coefficient de partage octanol/eau (Log Pow)	-0,31 (à 20°C)
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Facteur de bioconcentration chez le poisson 1	(non bioaccumulable)
Acide sulfurique (7664-93-9)	
Facteur de bioconcentration chez le poisson 1	(non bioaccumulable)

12.4. Mobilité dans le sol

Aucun autre renseignement à communiquer

12.5. Autres effets néfastes

Autres renseignements : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : Précautions pour l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Recommandations d'élimination des déchets : mettre au rebut les déchets conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, provinciales, territoriales et internationales.

Information supplémentaire: Un récipient vide et rincé n'est pas dangereux lorsqu'il est vide. Continuez à observer toutes les précautions.

Écologie - Déchets: Le concentré stérilisant est dangereux pour l'environnement aquatique. Garder hors des égouts et des cours d'eau.

SECTION 14 : Renseignements concernant le transport

14.1. Conformément au DOT (ministère des Transports des États-Unis)

Appellation réglementaire appropriée	: PEROXYDE ORGANIQUE TYPE F, LIQUIDE (35 % acide peroxyacétique, Type F, Stabilisé)
Classe de risque	: 5.2(8)
Numéro d'identification	: UN3109
Codes des étiquettes	: 5.2(8)
Quantité limitée	: Oui
Groupe d'emballage	: Non applicable
Polluant marin	: Non
Numéro GMU	: 145

14.2. Conformément à l'IMDG

Appellation réglementaire appropriée	: PEROXYDE ORGANIQUE TYPE F, LIQUIDE (35 % acide peroxyacétique, Type F, Stabilisé)
Classe de risque	: 5.2
Numéro d'identification	: UN3109
Codes des étiquettes	: 5.2(8)
Quantité limitée	: Oui
N° EmS (incendie)	: F-J
N° EmS (déversement)	: S-R
Polluant marin	: Non réglementé à moins de 5 litres
Numéro GSMU	: 145

14.3. Conformément à l'IATA

Appellation réglementaire appropriée	: PEROXYDE ORGANIQUE TYPE F, LIQUIDE (35 % acide peroxyacétique, Type F, Stabilisé)
Numéro d'identification	: UN3109
Classe de risque	: 5.2
Codes des étiquettes	: 5.2(8)
Code GMU (IATA)	: 5L

14.4. Conformément au TMD

Appellation réglementaire appropriée	: PEROXYDE ORGANIQUE TYPE F, LIQUIDE (35 % acide peroxyacétique, Type F, Stabilisé)
Groupe d'emballage	: Non applicable
Classe de risque	: 5.2
Numéro d'identification	: UN3109
Codes des étiquettes	: 5.2(8)
Quantité limitée	: Oui
Polluant marin (TMD)	: Ou mais non réglementé à moins de 5 litres

SECTION 15 : Renseignements réglementaires

15.1. Réglementations fédérales aux États-Unis

S40™ Sterilant Concentrate	
Classes de risque, sections 311/312 de SARA	Risque immédiat (aigu) pour la santé Risque d'incendie Danger relatif aux réactifs
Acide peroxyacétique (79-21-0)	
Répertorié sur l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis	
Mentionné à la Section 302 de la déclaration SARA (États-Unis)	
Mentionné à la Section 313 de la déclaration SARA (États-Unis)	
SARA Section 302 TPQ (Quantités seuils recalculés)	500
SARA Section 313 – Suivi des émissions	1,0 %
Acide acétique (64-19-7)	
Répertorié sur l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis	
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Répertorié sur l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis	
Mentionné à la Section 302 de la déclaration SARA (États-Unis)	
SARA Section 302 TPQ (Quantités seuils recalculés)	1 000 (concentration > 52 %)
Acide sulfurique (7664-93-9)	
Répertorié sur l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis	
Mentionné à la Section 302 de la déclaration SARA (États-Unis)	
Mentionné à la Section 313 de la déclaration SARA (États-Unis)	
SARA Section 302 TPQ (Quantités seuils recalculés)	1000
SARA Section 313 – Suivi des émissions	1,0 % (aérosols acides, y compris les brouillards, vapeurs, gaz, brumes et autres formes atmosphériques de toutes tailles de particules)

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

EDTA tétrasodique (64-02-8)

Répertorié sur l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

1H-Benzotriazole, sel de sodium (15217-42-2)

Répertorié sur l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

15.2. Réglementations nationales aux États-Unis

Acide peroxyacétique (79-21-0)

É.-U. – Massachusetts – Liste Droit de savoir
É.-U. – New Jersey – Liste Droit de savoir de substances dangereuses pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir) – Liste des risques environnementaux
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir)

Acide acétique (64-19-7)

É.-U. – Massachusetts – Liste Droit de savoir
É.-U. – New Jersey – Liste Droit de savoir de substances dangereuses pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir) – Liste des risques environnementaux
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir)

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)

É.-U. – Massachusetts – Liste Droit de savoir
É.-U. – New Jersey – Liste Droit de savoir de substances dangereuses pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir) – Liste des risques environnementaux
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir)

Acide sulfurique (7664-93-9)

É.-U. – Massachusetts – Liste Droit de savoir
É.-U. – New Jersey – Liste Droit de savoir de substances dangereuses pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir) – Liste des risques environnementaux
É.-U. – Pennsylvanie – Liste DDS (Droit de savoir)

15.3. Réglementation canadienne

Étiquetage Santé Canada : Corrosif. Éviter le contact avec la peau. Les vapeurs provoqueront des irritations du nez, de la gorge et des poumons.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits dangereux (HPR) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par HPR.

SECTION 16 : Autres renseignements, y compris la date de préparation ou de la dernière révision

Date de révision : 10/31/2018

Autres renseignements : Ce document a été préparé selon les exigences relatives à la FS de la norme de communication des risques 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA et au Règlement sur les produits dangereux.

Phrases SGH, texte complet :

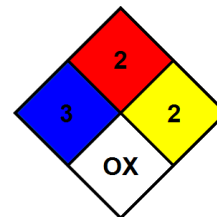
Toxicité aiguë 4 (voie cutanée)	Toxicité aiguë (voie cutanée), catégorie 4
Toxicité aiguë 4 (inhalation)	Toxicité aiguë (inhalation : vapeur), catégorie 4
Toxicité aiguë 4 (inhalation : poussière, brouillard)	Toxicité aiguë (inhalation : poussière, brouillard), catégorie 4
Toxicité aiguë 4 (voie orale)	Toxicité aiguë (voie orale), catégorie 4
Danger aigu pour le milieu aquatique 1	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu catégorie 1
Danger à long terme pour le milieu aquatique 2	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger à long terme catégorie 2
Danger à long terme pour le milieu aquatique 3	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger à long terme catégorie 3
Lésions oculaires 1	Lésion oculaire grave/irritation des yeux, catégorie 1
Liquide inflammable 3	Liquides inflammables, catégorie 3
Pérox. org. D	Peroxyde organique, catégorie D
Pérox. org. F	Peroxyde organique, catégorie F
Liq. comburant 1	Liquides comburants, catégorie 1
Corrosif pour la peau 1A	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1A
Corrosif pour la peau 1B	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1B
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires
H226	Liquide et vapeur inflammables
H242	Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

S40™ Sterilant Concentrate

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

- Danger pour la santé selon la NFPA : 3 – Produit pouvant provoquer après une exposition de courte durée des séquelles graves temporaires ou résiduelles, même en cas de soins médicaux immédiats.
- Risque d'incendie selon la NFPA : 2 – Produit ne pouvant s'enflammer qu'après chauffage modéré ou après exposition à une température relativement élevée.
- Réactivité selon la NFPA : 2 – Produit normalement instable, subissant facilement une décomposition violente, mais ne détone pas. Aussi : peut réagir violemment à l'eau ou peut former des mélanges potentiellement explosifs avec l'eau.
- Risques particuliers selon la NFPA : OX - Indique la présence d'un oxydant, d'un produit chimique pouvant accélérer considérablement la vitesse de combustion/d'incendie.



Responsable de la préparation du présent document

STERIS Corporation

SDS Canada (SGH)

Les informations sur cette fiche sont pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales à la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Il est non applicable. à des utilisations inhabituelles ou non-standard du produit ou où l'instruction ou des recommandations ne sont pas suivies.