

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution
 Product code : 1S10

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : For professional use only
 Surface cleaner

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : US Emergency Telephone No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 2 H371

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H225 - Highly flammable liquid and vapour
 H319 - Causes serious eye irritation
 H371 - May cause damage to organs

Precautionary statements (GHS) :

P210 - Keep away from heat, open flames, sparks. - No smoking
 P233 - Keep container tightly closed
 P280 - Wear protective gloves, clothing, eye and face protection
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
 P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool
 P501 - Dispose of contents/container to comply with applicable local, national and international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Ethyl alcohol (Self Classified)	(CAS No) 64-17-5	60-70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isopropyl alcohol	(CAS No) 67-63-0	3-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Name	Product identifier	%	GHS classification
Methyl alcohol	(CAS No) 67-56-1	3-5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

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 (show the label where possible). Call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Seek medical attention if irritation develops. Rinse skin with water/shower.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention. Give water or milk if the person is fully conscious.

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

Symptoms/injuries	: May cause damage to organs. Causes damage to organs.
Symptoms/injuries after inhalation	: In the event of insufficient ventilation: May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/injuries after skin contact	: Frequent or prolonged contact with skin may cause dermal irritation.
Symptoms/injuries after eye contact	: May cause slight irritation, tearing.
Symptoms/injuries after ingestion	: This material contains methanol, which, when ingested, has caused acidosis, ocular toxicity ranging from diminished visual capacity to complete blindness, and death.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Dry powder. Water fog. Alcohol foam. carbon dioxide (CO ₂). Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: Highly flammable liquid and vapour.
Explosion hazard	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	: Vapours may travel long distances along ground before igniting/flashing back to vapour source.
Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment. Evacuate personnel to a safe area.
Protective equipment for firefighters	: Full protective flameproof clothing. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Wear positive pressure air supplied respirator if required by safe entry procedures.
Other information	: Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Container areas exposed to direct flame contact should be cooled with large quantities of water as needed to prevent weakening of container structure.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking. Avoid breathing mist or vapor.
------------------	---

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Refer to section 8.
Emergency procedures	: Evacuate unnecessary personnel. Keep upwind.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Equip cleanup crew with proper protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
----------------------	--

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Do not absorb in sawdust, paper, cloth or other combustible absorbents. Collect spillage. Vapours can travel considerable distances to a source of ignition where they can ignite, flash back, or explode. Store away from other materials. Small spills may be flushed with large amounts of water; larger spills should be collected for disposal. Prevent large quantities from entering sewers, watercourses or low areas.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. No naked lights. No smoking. Use only non-sparking tools. Avoid breathing mist or vapor. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not spray into eyes. Keep away from heat and direct sunlight. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Hygiene measures : Wash hands thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Ensure adequate ventilation. Ventilation at floor level. Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Use explosion-proof electrical equipment. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide for an automatic sprinkler system. Ground/bond container and receiving equipment.
Storage conditions : Keep in fireproof place. Keep container tightly closed. Keep only in the original container in a cool well ventilated place. Store in dry protected location to prevent any moisture contact. Keep away from heat and direct sunlight.
Incompatible materials : Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents. Sawdust
Heat and ignition sources : Store away from excessive heat. Remove all sources of ignition. These can cause flammability/explosion hazards.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Isopropyl alcohol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	1225 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	984 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	492 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	400 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	200 ppm
New Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	1230 mg/m ³

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Isopropyl alcohol (67-63-0)		
New Brunswick	OEL STEL (ppm)	500 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	400 ppm
New Foundland & Labrador	OEL STEL (ppm)	400 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nova Scotia	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	1228 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	1228 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Québec	VECD (mg/m ³)	1230 mg/m ³
Québec	VECD (ppm)	500 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	985 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	400 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	1225 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	980 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	400 ppm

Methyl alcohol (67-56-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	260 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	6000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	260 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	200 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	325 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	250 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	250 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	200 ppm
New Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
New Brunswick	OEL STEL (ppm)	250 ppm

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Methyl alcohol (67-56-1)		
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	200 ppm
New Foundland & Labrador	OEL STEL (ppm)	250 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nova Scotia	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Québec	VECD (mg/m ³)	328 mg/m ³
Québec	VECD (ppm)	250 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	262 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	200 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	310 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	200 ppm

Ethyl alcohol (64-17-5)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	3300 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	1880 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
New Foundland & Labrador	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Nova Scotia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	2355 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	1884 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	2355 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	1250 ppm

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Ethyl alcohol (64-17-5)		
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	1884 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	1000 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	1000 ppm

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Provide local exhaust or general room ventilation to minimize vapour concentrations. Use explosion-proof ventilating equipment.

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure. The following pictograms represent the minimum requirements for personal protective equipment. Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. Protective goggles. Protective clothing. Gloves.



Hand protection : Wear protective gloves. Rubber gloves.

Eye protection : Chemical goggles or face shield. Chemical goggles or safety glasses.

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing. Wear protective shoes.

Respiratory protection : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

Other information : Do not eat, drink or smoke during use. Wash contaminated clothing immediately.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Appearance : Clear.

Colour : Colourless.

Odour : Alcohol odour.

Odour threshold : No data available

pH : No data available

Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available

Melting point : No data available

Freezing point : No data available

Boiling point : > 35 °C Mixture not tested.

Flash point : 16.6 °C Closed cup

Self ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : Highly flammable liquid and vapour

Vapour pressure : No data available

Relative vapour density at 20 °C : No data available

Relative density : No data available

Density : 0.79 Specific Gravity

Solubility : Water: completely soluble

Log Pow : No data available

Log Kow : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling and storage conditions. Exposure to heat may cause bursting. Highly flammable liquid and vapour. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures. Open flame.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents. Sawdust.

10.6. Hazardous decomposition products

May release flammable gases. unburned hydrocarbons. Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LD50 oral rat	4396 mg/kg
LD50 dermal rabbit	12800 mg/kg
LC50 inhalation rat (ppm)	16000 ppm (Exposure time: 8 h)
ATE (oral)	4396.000 mg/kg bodyweight
ATE (dermal)	12800.000 mg/kg bodyweight

Methyl alcohol (67-56-1)	
LD50 oral rat	5628 mg/kg
LD50 dermal rabbit	15800 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	130.7 mg/l/4h (lit. ECHA)
ATE (oral)	100.000 mg/kg bodyweight
ATE (dermal)	300.000 mg/kg bodyweight
ATE (vapours)	3.000 mg/l/4h

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)	
LC50 inhalation rat (mg/l)	124.7 mg/l (Exposure time: 4 h)

Skin corrosion/irritation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
IARC group	3

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)	
IARC group	1
National Toxicology Program (NTP) Status	1

Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Causes damage to organs.

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Potential Adverse human health effects and symptoms	: May cause damage to organs.
Symptoms/injuries after inhalation	: In the event of insufficient ventilation: May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/injuries after skin contact	: Frequent or prolonged contact with skin may cause dermal irritation.
Symptoms/injuries after eye contact	: May cause slight irritation, tearing.
Symptoms/injuries after ingestion	: This material contains methanol, which, when ingested, has caused acidosis, ocular toxicity ranging from diminished visual capacity to complete blindness, and death.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LC50 fishes 1	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 other aquatic organisms 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fish 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 other aquatic organisms 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

Methyl alcohol (67-56-1)	
LC50 fishes 1	> 12700 mg/l 96 hours
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l 48 hours

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)	
LC50 fishes 1	12,0 - 16,0 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	9268 - 14221 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fish 2	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 2	10800 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistence and degradability

Septihol [®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Septihol [®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution	
Bioaccumulative potential	Not established.

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (at 25 °C)

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)	
Log Pow	-0.32

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 in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Additional information	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state or national legislation. It is the responsibility of the user to determine if disposal material is hazardous according to federal, state and local regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

SECTION 14: Transport information

In accordance with TDG / DOT

TDG

Transport document description : UN1170 Ethanol Solutions, 3, II
UN-No (ADR) (TDG) : UN1170
TDG Proper Shipping Name : Ethanol Solutions

TDG Primary Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable Liquids
Hazard labels (TDG) : 3 - Flammable liquids



Packing group : II - Medium Danger

DOT

Transport document description : UN1170 Ethanol solutions, 3, II
UN-No.(DOT) : 1170
DOT NA no. : UN1170
DOT Proper Shipping Name : Ethanol solutions
Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120
Hazard labels (DOT) : 3 - Flammable liquid



Packing group (DOT) : II - Medium Danger

Transport by sea

22 ounce and 32 ounce bottles – UN1170, Ethanol Solutions, 3, PGII, Ltd. Qty.
1 gallon bottle – UN1170, Ethanol Solutions, 3, PGII

Air transport

Not eligible for air transport

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Isopropyl alcohol (67-63-0)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on SARA Section 313 (Specific toxic chemical listings)

EPA TSCA Regulatory Flag	T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.
SARA Section 313 - Emission Reporting	1,0 % (only if manufactured by the strong acid process, no supplier notification)

Methyl alcohol (67-56-1)

SARA Section 313 - Emission Reporting	1,0 %
---------------------------------------	-------

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. International regulations

Not applicable

15.3. US State regulations

Not applicable.

15.4. Canadian regulations

Isopropyl alcohol (67-63-0)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

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.

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

SECTION 16: Other information

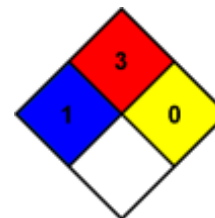
Revision Date : 02/11/2016

Other information : None.

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Acute toxicity (inhalation:vapour), Category 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
STOT SE 1	Specific target organ toxicity (single exposure), Category 1
STOT SE 2	Specific target organ toxicity (single exposure), Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour
H301	Toxic if swallowed
H311	Toxic in contact with skin
H319	Causes serious eye irritation
H331	Toxic if inhaled
H336	May cause drowsiness or dizziness
H370	Causes damage to organs
H371	May cause damage to organs

- NFPA health hazard : 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment is given.
- NFPA fire hazard : 3 - Liquids and solids that can be ignited under almost all ambient conditions.
- NFPA reactivity : 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



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.

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

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 commercial : Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution
Code du produit : 1S10

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/mélange : Pour usage professionnel seulement
Nettoyeur de surface

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis
Numéro de téléphone pour information: 1-800-444-9009 (Service Clients-Produits Scientifiques)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : US téléphone d'urgence n ° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 2 H371

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



GHS02

GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH) :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H371 - Peut causer des dommages aux organes

Mises en garde (SGH) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements, des yeux et de protection du visage
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.
P337+P313 - De l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin / attention
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder son calme
P501 - Éliminer le contenu / récipient de se conformer à la réglementation locale, nationale et internationale applicable.

2.3. autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH
Ethyl alcohol (Self Classified)	(CAS No) 64-17-5	60-70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isopropyl alcohol	(CAS No) 67-63-0	3-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
Methyl alcohol	(CAS No) 67-56-1	3-5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	: Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Consulter un médecin si l'irritation se développe. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. Donner de l'eau ou du lait si la personne est consciente.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions	: Risque présumé d'effets graves pour les organes.
Symptômes/lésions après inhalation	: En cas de ventilation insuffisante : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Peut provoquer une irritation légère, larmoiement.
Symptômes/lésions après ingestion	: Le produit contient du méthanol qui, à l'ingestion, peut provoquer une acidose et des atteintes oculaires allant d'une diminution de la capacité visuelle à la cécité totale, et même à la mort.

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

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Poudre sèche. Jet d'eau en aspersion. Mousses à base d'alcool. dioxyde de carbone (CO ₂). Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Liquide et vapeurs très inflammables.
Danger d'explosion	: Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie	: Les vapeurs peuvent parcourir une longue distance au ras du sol, avant de s'enflammer/détoner vers leur source.
Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Evacuer le personnel vers un endroit sûr.
Equipements de protection des pompiers	: Vêtement complet résistant au feu. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. porter un appareil de protection respiratoire à surpression, si la procédure de sécurité l'exige.
Autres informations	: La chaleur peut augmenter la pression, la rupture des conteneurs fermés, la propagation du feu et en augmentant les risques de brûlures et de blessures. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Zones de conteneurs exposés à un contact direct des flammes doivent être refroidis avec de grandes quantités d'eau que nécessaire pour éviter un affaiblissement de structure de récipient.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales	: Ecarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur.
-------------------	--

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection	: Cf. chapitre 8.
Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu. Rester du côté d'où vient le vent.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone.

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Ne pas absorber avec du papier, des chiffons ou d'autres matériaux combustibles. Recueillir le produit répandu. Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion. Stocker à l'écart des autres matières. Les petits déversements peuvent être rincés avec de grandes quantités d'eau, les déversements plus importants doivent être collectés pour l'élimination. Empêcher de grandes quantités dans les égouts, cours d'eau ou les zones.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas vaporiser dans les yeux. Éviter la chaleur et le soleil direct. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Mesures d'hygiène : Se laver mains soigneusement après manipulation.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Assurer une ventilation adéquate. Ventilation au ras du sol. Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Utiliser du matériel électrique antidéflagrant. Il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Prévoir une installation d'extinction automatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Conditions de stockage : Conservez dans un endroit à l'abri du feu. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Entreposer dans un endroit sec et abrité afin d'éviter tout contact avec l'humidité. Éviter la chaleur et le soleil direct.

Produits incompatibles : Bases fortes. Acides forts.

Matières incompatibles : Oxydants puissants. Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. Sources de chaleur.

Chaleur et sources d'ignition : Conserver à l'abri de la chaleur excessive. Eloigner toute source d'ignition. Ceux-ci peuvent entraîner des risques d'inflammabilité / explosion.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Alcool isopropylique (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	1225 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	984 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	492 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Colombie-Britannique	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	200 ppm

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Alcool isopropylique (67-63-0)		
Manitoba	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	1230 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	1228 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	1228 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Québec	VECD (mg/m ³)	1230 mg/m ³
Québec	VECD (ppm)	500 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	985 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	400 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	1225 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	980 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	400 ppm

Alcool méthylique (67-56-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	260 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	6000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	260 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	200 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	325 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	250 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Colombie-Britannique	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	250 ppm

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Alcool méthylique (67-56-1)		
Manitoba	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	328 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Québec	VECD (mg/m ³)	328 mg/m ³
Québec	VECD (ppm)	250 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	262 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	200 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	310 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	200 ppm

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	3300 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Colombie-Britannique	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	2355 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	1884 mg/m ³

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)		
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	2355 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	1884 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	1000 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	1000 ppm

8.2. Contrôles de l'exposition

- Contrôles techniques appropriés : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de vapeurs. Utiliser du matériel de ventilation antidéflagrant.
- Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. Ce qui suit pictogrammes représentent les exigences minimales pour les équipements de protection individuelle. Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Lunettes de protection. Vêtements de protection. Gants.



- Protection des mains : Porter des gants de protection. gants de caoutchouc.
- Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou écran facial. Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.
- Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Porter des chaussures de sécurité.
- Protection des voies respiratoires : Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.
- Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique : Liquide
- Apparence : Claire.
- Couleur : Incolore.
- Odeur : Odeur d'alcool.
- Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
- pH : Aucune donnée disponible
- Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible
- Point de fusion : Aucune donnée disponible
- Point de congélation : Aucune donnée disponible
- Point d'ébullition : > 35 °C Mélange non-testé.
- Point d'éclair : 16.6 °C Coupe fermée
- Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
- Température de décomposition : Aucune donnée disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible
- Pression de vapeur : Aucune donnée disponible
- Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 0.79 Gravité Spécifique
Solubilité	: Eau: complètement soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information supplémentaire disponible

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage. L'exposition à la chaleur peut provoquer l'éclatement. Liquide et vapeurs très inflammables. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs. Non établi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Flamme nue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants forts. sciure de bois.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut libérer des gaz inflammables. hydrocarbures imbrûlés. Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

Alcool isopropylique (67-63-0)	
DL50 orale rat	4396 mg/kg
DL50 cutanée lapin	12800 mg/kg
CL50 inhalation rat (ppm)	16000 ppm (Temps d'exposition: 8 h)
ATE (voie orale)	4396.000 mg/kg de poids corporel
ATE (voie cutanée)	12800,000 mg/kg de poids corporel

Alcool méthylique (67-56-1)	
DL50 orale rat	5628 mg/kg
DL50 cutanée lapin	15800 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	130.7 mg/l/4h (lit. ECHA)
ATE (voie orale)	100.000 mg/kg de poids corporel
ATE (voie cutanée)	300.000 mg/kg de poids corporel
ATE (vapeurs)	3.000 mg/l/4h

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)	
CL50 inhalation rat (mg/l)	124.7 mg/l (Temps d'exposition: 4 h)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Peut provoquer le cancer (par voie orale).

Alcool isopropylique (67-63-0)	
Groupe IARC	3

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)	
Groupe IARC	1
National Toxicology Program (NTP) Status	1

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Toxicité pour la reproduction	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Risque avéré d'effets graves pour les organes.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles	: Risque présumé d'effets graves pour les organes.
Symptômes/lésions après inhalation	: En cas de ventilation insuffisante : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Peut provoquer une irritation légère, larmoiement.
Symptômes/lésions après ingestion	: Le produit contient du méthanol qui, à l'ingestion, peut provoquer une acidose et des atteintes oculaires allant d'une diminution de la capacité visuelle à la cécité totale, et même à la mort.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Alcool isopropylique (67-63-0)	
CL50 poisson 1	9640 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [transitif])
CE50 Daphnie 1	13299 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 autres organismes aquatiques 1	> 1000 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Desmodesmus subspicatus)
CL50 poissons 2	11130 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [statique])
CE50 autres organismes aquatiques 2	> 1000 mg/l (Temps d'exposition: 72 h - Espèce: Desmodesmus subspicatus)

Alcool méthylique (67-56-1)	
CL50 poisson 1	> 12700 mg/l 96 heures
CE50 Daphnie 1	> 10000 mg/l 48 heures

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)	
CL50 poisson 1	12,0 – 16,0 ml/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnie 1	9268 - 14221 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CL50 poissons 2	> 100 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas)
CE50 Daphnie 2	10800 mg/l (Temps d'exposition: 24 h - Espèce: Daphnia magna)

12.2. Persistance et dégradabilité

Septihol [®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Septihol [®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Alcool isopropylique (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (à 25 °C)

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)	
Log Pow	-0.32

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Indications complémentaires	: Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables. Les petits déversements peuvent être évacués dans un égout sanitaire et abondamment avec de l'eau, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si la matière d'élimination est classé dangereux selon les règlements fédéraux, étatiques et locaux.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de TDG / DOT

TDG

Description document de transport : 22 oz et 32 oz bouteilles- UN1170, Ethanol Solutions, 3, PGII, Ltd. Qty.
1 gallon bouteille- UN1170, Ethanol Solutions, 3, PGII

UN-No (ADR) (TDG) : UN1170

TDG Nom d'expédition : des solutions d'éthanol

Classes TMD danger principal : 3 - Classe 3 - Liquides inflammables

Étiquettes de danger (TDG) : 3 - Liquides inflammables



Groupe d'emballage : II - Moyenne Danger

Limite pour explosifs et indice des quantités limitées : 1

Transport de passagers des véhicules routiers ou de transport de passagers et les véhicules ferroviaires Index : 5

DOT

Description document de transport : UN1170 Ethanol solutions, 3, II

UN-No.(DOT) : 1170

DOT NA no. : UN1170

DOT Nom d'expédition : des solutions d'éthanol

Department of Transportation (DOT) classes de danger : 3 - Classe 3 - inflammable et combustible liquide 49 CFR 173.120

Étiquettes de danger (DOT) : 3 - Liquides inflammables



Groupe d'emballage (DOT) : II - Moyenne Danger

Transport maritime

22 oz et 32 oz bouteilles- UN1170, Ethanol Solutions, 3, PGII, Ltd. Qty.
1 gallon bouteille- UN1170, Ethanol Solutions, 3, PGII

Transport aérien

Non éligible pour le transport aérien.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations États- Unis

Isopropyl alcohol (67-63-0)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire
Coté sur SARA Section 313 (liste de produits chimiques spécifiques toxiques)

EPA TSCA réglementation Drapeau	T - T - indique une substance qui fait l'objet d'une règle Section 4 de test vertu de la TSCA
SARA Section 313 - Rapport d'émission	de 1,0% (seulement si fabriqué par le procédé à l'acide fort, aucune notification du fournisseur)

Methyl alcohol (67-56-1)

SARA Section 313 - Rapport d'émission	1,0 %
---------------------------------------	-------

Ethyl alcohol (Self Classified) (64-17-5)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire

15.2. Régulation internationale

pas applicable

15.3. Les réglementations américaines

pas applicable

15.4. la réglementation canadienne

Alcool isopropylique (67-63-0)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Sustances) des stocks

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Septihol[®] Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

Safety Data Sheet

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

Alcool éthylique (Auto-Classé) (64-17-5)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Substances) des stocks

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

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 informations

Date de révision : 02/11/2016

Autres informations : Aucun.

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Dermal)	toxicité aiguë (dermique), Catégorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Toxicité aiguë (inhalation: vapeur), Catégorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 2	Les liquides inflammables Catégorie 2
STOT SE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 1
STOT SE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables
H301	Toxique en cas d'ingestion
H311	Toxique par contact avec la peau
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H331	Toxique par inhalation
H336	Peut provoquer somnolence ou des vertiges
H370	Cause des lésions aux organes
H371	Peut causer des dommages aux organes

danger pour la santé NFPA

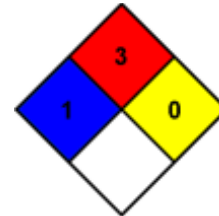
: 1 - L'exposition peut provoquer une irritation, mais seulement des blessures légères résiduelle, même si aucun traitement n'est donné.

Danger d'incendie NFPA

: 3 - Liquides et solides qui peuvent s'enflammer dans presque toutes les conditions ambiantes.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



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