



Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

Date of issue: 3/7/2017

Version: 1.0

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Revital-Ox™ Resert™ High Level Disinfectant – Chemosterilant
Product code : 4440

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

Use of the substance/mixture : High Level Disinfectant for Endoscopes
Use of the substance/mixture : For professional use only

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: 1-800-548-4873 (Customer Service-Healthcare 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

Not classified.

2.2. Label elements

GHS labelling

Not applicable.

2.3. Other hazards

No additional information available.

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
2-Furancarboxylic acid	(CAS No) 88-14-2	2 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Hydrogen peroxide	(CAS No) 7722-84-1	1 - 3	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	0.405	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1A, H314
Phosphoric acid	(CAS No) 7664-38-2	0.4	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid	(CAS No) 2809-21-4	0.3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

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).

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

First-aid measures after inhalation	: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. Seek medical attention immediately.
First-aid measures after skin contact	: Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation develops.
First-aid measures after eye contact	: 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 irritation persists.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Give water to drink if victim completely conscious/alert. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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

Symptoms/injuries after skin contact	: Repeated or prolonged skin contact may cause irritation.
Symptoms/injuries after eye contact	: Fine dispersion/spraying/misting: May cause eye irritation.

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	: Water fog. Foam, carbon dioxide, dry chemical.
------------------------------	--------------------------------------------------

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: Contains hydrogen peroxide, will not burn but decomposition will generate oxygen that increases the explosive limits, enhances the burning rate and may initiate fire in combustion materials. Combustible materials exposed to hydrogen peroxide should be immediately submerged in or rinsed with large amounts of water to ensure that all hydrogen peroxide is removed. Residual hydrogen peroxide that is allowed to dry (upon evaporation hydrogen peroxide can concentrate) on organic materials such as paper, fabrics, cotton, leather, wood or other combustibles can cause the material to ignite and result in fire.
Hazardous decomposition products in case of fire	Carbon monoxide. Carbon dioxide. Nitrogen oxides.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Other information	: Contact with metallic substances may release flammable hydrogen gas.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Stop leak if safe to do so. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing dust, mist or spray. Spilled material may present a slipping hazard. Ensure adequate air ventilation. Work in a well-ventilated area.
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures	: Evacuate unnecessary personnel.
----------------------	-----------------------------------

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state or national legislation. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Ensure all national/local regulations are observed.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	: Contain and/or absorb spill with inert material (sand, vermiculite or other appropriate material), then place in suitable container. Do not absorb in sawdust, paper, cloth or other combustible absorbents. Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation. Flush residue with large amounts of water. Do not allow to enter into surface water or drains. Ensure all national/local regulations are observed.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Precautions for safe handling	: Product for industrial use only. Read label before use. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. For further information refer to section 8 : Exposure-controls/personal protection.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Separate working clothes from town clothes. Launder separately. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of mists and/or vapors below the recommended exposure limits.

Storage conditions : Keep only in original container. Keep container closed when not in use. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Keep out of direct sunlight.

Incompatible materials : Reducing agents. Iron. heavy metals. Copper alloys. Caustic products. combustible materials.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Hydrogen peroxide (7722-84-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1.4 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1.4 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Alberta	OEL TWA (ppm)	1 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	1 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	1 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	2.8 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m³)	2.8 mg/m³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Québec	VEMP (mg/m³)	1.4 mg/m³
Québec	VEMP (ppm)	1 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	2.8 mg/m³
Yukon	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	1.5 mg/m³
Yukon	OEL TWA (ppm)	1 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 adequate ventilation.

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

Personal protective equipment : Gloves that are chemically resistant to the materials within this product should be worn. Examples of preferred glove barrier materials include: butyl rubber, chlorinated polyethylene, natural rubber (latex), Neoprene, Nitrile / butadiene rubber, polyethylene, ethyl vinyl alcohol laminate, polyvinyl chloride or Viton. Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. Protective clothing. Gloves. Protective goggles.



Hand protection : Wear neoprene or rubber gloves. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

Eye protection : Wear chemical goggles or safety glasses.

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Appearance : Clear.

Colour : Colourless to light straw.

Odour : No data available

Odour threshold : No data available

pH : 2.2 - 2.6 Approximately

Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : No data available

Melting point : No data available

Freezing point : No data available

Boiling point : No data available

Flash point : >160°F (ASTM D 92-05a (Cleveland Open Cup)

Auto-ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : No data available

Vapour pressure : No data available

Relative vapour density at 20 °C : No data available

Relative density : No data available

Density : 1.022 g/ml Specific Gravity

Solubility : Water: Completely soluble

Log Pow : No data available

Log Kow : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

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

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

10.4. Conditions to avoid

No additional information available

10.5. Incompatible materials

Reducing agents. Iron. Heavy metals. Copper and its alloys. Caustic products. combustible materials.

10.6. Hazardous decomposition products

Thermal decomposition generates : Fume. Carbon monoxide. Nitrogen oxides. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : LD50 > 5,000 kg/mg
Based on available data, the classification criteria are not met.

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
LD50 oral rat	801 mg/kg
LD50 dermal rabbit	2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	2 g/m³ (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (oral)	801.000 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dermal)	2000.000 mg/kg bodyweight
ATE CLP (gases)	4500.000 ppmv/4h
ATE CLP (vapours)	2.000 mg/l/4h
ATE CLP (dust,mist)	2.000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met.
pH: 2.2 - 2.6 Approximately

Serious eye damage/irritation : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met.
pH: 2.2 - 2.6 Approximately

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.

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
IARC group	3

Reproductive toxicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

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 : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met.

Symptoms/injuries after skin contact : Repeated or prolonged skin contact may cause irritation.

Symptoms/injuries after eye contact : In fine dispersion/spraying/misting: May cause eye irritation.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic Toxicity : LC50 > 750 mg/l

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
LC50 fishes 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])
LC50 fish 2	18 - 56 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

12.2. Persistence and degradability

Revital-Ox™ Resert™ High Level Disinfectant - Chemosterilant

Persistence and degradability

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

12.3. Bioaccumulative potential

Revital-Ox™ Resert™ High Level Disinfectant - Chemosterilant

Bioaccumulative potential

Not established.

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

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

: Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state or national legislation. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Ensure all national/local regulations are observed.

Ecology - waste materials

: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

TDG

Not regulated for transport

DOT

Not regulated for transport

ADR

No additional information available

Transport by sea

No additional information available

Air transport

ICAO/IATA Class: Product containers are vented; therefore, this product cannot be shipped by air.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid (2809-21-4)

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

Potassium hydroxide (1310-58-3)

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

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) :

1000 lb

Phosphoric acid (7664-38-2)

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

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) :

5000 lb

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%)

2-Furancarboxylic acid (88-14-2)

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

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Safety Data Sheet

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

15.2. US State regulations

No additional information available.

15.3. Canadian regulations

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Poisonous and Deleterious Control Act Substances

Listed on the disclosure of Canadian ingredients

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

Revision Date : 3/7/20167

Other information : None.

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal) Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhalation) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Category 1
Ox. Liq. 1	Oxidizing Liquids, Category 1
Skin Corr. 1A	skin corrosion/irritation Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
H271	May cause fire or explosion; strong oxidiser
H290	May be corrosive to metals
H301	Toxic if swallowed
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

NFPA health hazard

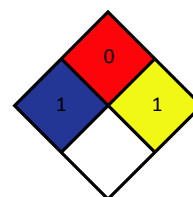
: 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment is given.

NFPA fire hazard

: 0 - Materials that will not burn.

NFPA reactivity

: 1 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



SDS Canada

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.



Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Date d'Emission: 05/26/2016

Version: 1.0

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 : Revital-Ox™ Resert™ High Level Disinfectant – Chemosterilant
Code du produit : 4440

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

Utilisation de la substance/mélange : Désinfectant de haut niveau pour endoscopes
Utilisation de la substance/mélange : Réservé à un usage professionnel

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 d'information: 1-800-548-4873 (Service à la clientèle - Produits de Santé)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : É.-U. N° de téléphone d'urgence 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

GHS classification SGH

Non classés.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Nnt applicable.

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH
2-Furancarboxylic acid	(CAS No) 88-14-2	2 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Hydrogen peroxide	(CAS No) 7722-84-1	1 - 3	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	0.405	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1A, H314
Phosphoric acid	(CAS No) 7664-38-2	0.4	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid	(CAS No) 2809-21-4	0.3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

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).

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Premiers soins après inhalation	: Transporter 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. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation se développe.
Premiers soins après contact oculaire	: 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 l'irritation persiste.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: En cas d'une fine répartition/pulvérisation/nébulisation : Peut provoquer une irritation des yeux.

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	: Jet d'eau en aspersion. Mousse, dioxyde de carbone, produit chimique sec.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Contient du peroxyde d'hydrogène, ne brûle pas mais décomposition générer de l'oxygène qui augmente les limites d'explosion, améliore la vitesse de combustion et peut engager le feu des matériaux de combustion. Les matériaux combustibles exposées à peroxyde d'hydrogène doivent être immédiatement immergées dans ou rincées avec de grandes quantités d'eau afin de s'assurer que tout le peroxyde d'hydrogène est éliminé. Peroxyde d'hydrogène résiduel qui est laissé sécher (lors de l'évaporation du peroxyde d'hydrogène peut se concentrer) sur des matériaux organiques tels que le papier, les tissus, le coton, le cuir, le bois ou d'autres matériaux combustibles peuvent amener le matériau à s'enflammer et de provoquer un incendie.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	Le monoxyde de carbone. Le dioxyde de carbone. Les oxydes d'azote.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Equipements de protection des pompiers	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
Autres informations	: Le contact avec des substances métalliques peut libérer de l'hydrogène gazeux inflammable.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales	: Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer les poussières, brouillards et pulvérisations. Le produit déversé peut présenter un risque de glissement. Assurer une ventilation d'air appropriée. Travailler dans un lieu bien ventilé.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu.
----------------------	-----------------------------------

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Le produit peut être envoyé à un égout sanitaire et abondamment avec de l'eau, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage	: Contenir et / ou absorber le déversement avec un matériau inerte (sable, vermiculite ou autre matériau approprié), puis placez dans un récipient approprié. Ne pas absorber avec du papier, des chiffons ou d'autres matériaux combustibles. Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur. Éliminer le résidu par lavage à grande eau. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Référence à d'autres sections

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

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Produit destiné uniquement à un usage industriel. Lire l'étiquette avant utilisation. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle.
- Mesures d'hygiène : 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. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

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

- Mesures techniques : Il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Prévoir une ventilation d'évacuation ou toute autre sécurité intégrée afin de maintenir les concentrations de brouillards et / ou de vapeurs sous les valeurs limites d'exposition recommandées.
- Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes. Conserver à l'abri des rayons solaires directs.
- Matières incompatibles : Agents réducteurs. Fer. métaux lourds. Alliages de cuivre. Produits caustiques. matières combustibles.

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

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1.4 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1.4 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Alberta	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	2.8 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m³)	2.8 mg/m³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m³)	1.4 mg/m³
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Québec	VEMP (mg/m³)	1.4 mg/m³
Québec	VEMP (ppm)	1 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1 ppm

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)

Yukon	OEL STEL (mg/m³)	2.8 mg/m³
Yukon	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	1.5 mg/m³
Yukon	OEL TWA (ppm)	1 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 aération suffisante.
- Équipement de protection individuelle : Des gants résistants chimiquement aux matériaux dans ce produit doivent être portés. Des exemples de matériaux de barrière à gants préférés comprennent: le caoutchouc butyle, le polyéthylène chloré, le caoutchouc naturel (latex), néoprène, caoutchouc nitrile / butadiène, le polyéthylène, l'alcool éthylvinyle laminé, le chlorure de polyvinyle ou en Viton. Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection.



- Protection des mains : Utilisez des gants en Néoprène ou en caoutchouc. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.
- Protection oculaire : Porter des lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.
- Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des voies respiratoires : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique : Liquide
- Apparence : Clair.
- Couleur : Incolore à paille claire.
- Odeur : Aucune donnée disponible
- Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
- pH : 2.2 - 2.6 Approximativement
- Vitesse d'évaporation relative (acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible
- Point de fusion : Aucune donnée disponible
- Point de congélation : Aucune donnée disponible
- Point d'ébullition : Aucune donnée disponible
- Point d'éclair : > 160 ° F (ASTM D 92-05a (Cleveland Open Cup))
- 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
- Densité relative : Aucune donnée disponible
- Masse volumique : 1.022 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

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information supplémentaire disponible

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Aucune information supplémentaire disponible

10.5. Matières incompatibles

Agents réducteurs. Fer. Métaux lourds. Cuivre et ses alliages. Produits caustiques. matières combustibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique génère : Fumée. Monoxyde de carbone. Oxydes d'azote. Dioxyde de carbone.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : DL50> 5000 kg / mg
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
DL50 orale rat	801 mg/kg
DL50 cutanée lapin	2000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	2 g/m³ (Temps d'exposition: 4 h)
ATE CLP (voie orale)	801.000 mg/kg de poids corporel
ATE CLP (voie cutanée)	2000.000 mg/kg de poids corporel
ATE CLP (gaz)	4500.000 ppmv/4h
ATE CLP (vapeurs)	2.000 mg/l/4h
ATE CLP (poussières, brouillard)	2.000 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
pH: 2.2 - 2.6 Approximativement

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
pH: 2.2 - 2.6 Approximativement

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Groupe IARC	3

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) : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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 : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation.

Symptômes/lésions après contact oculaire : En cas d'une fine répartition/pulvérisation/nébulisation : Peut provoquer une irritation des yeux.

SECTION 12: Informations écologiques

Toxicité aquatique : CL50> 750 mg / l

12.1. Toxicité

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
CL50 poisson 1	16.4 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas)
CE50 Daphnie 1	18 - 32 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna [statique])
CL50 poissons 2	18 - 56 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Lepomis macrochirus [statique])

12.2. Persistance et dégradabilité

Revital-Ox™ Resert™ High Level Disinfectant - Chemosterilant	
Persistance et dégradabilité	Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande d'un fabricant de détergents.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Revital-Ox™ Resert™ High Level Disinfectant - Chemosterilant	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
BCF poissons 1	(pas de bioaccumulation)

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 : Le produit peut être envoyé à un égout sanitaire et abondamment avec de l'eau, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG

TDG

Non réglementé pour le transport

DOT

Non réglementé pour le transport

ADR

Aucune information supplémentaire disponible

Transport maritime

Aucune information supplémentaire disponible

Transport aérien

Classe OACI / IATA: Les récipients sont évacués; Par conséquent, ce produit ne peut être expédié par avion.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. US Federal règlements

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid (2809-21-4)	
Coté sur les États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
Coté sur les États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
RQ (quantité de rapportable, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes):	1000 lb
Phosphoric acid (7664-38-2)	
Coté sur les États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
RQ (quantité de rapportable, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes):	5000 lb
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
Coté sur les États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
Coté à la Section des États-Unis SARA 302	

Revital-Ox™ Resert™

High Level Disinfectant - Chemosterilant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

SARA Section 302 Seuil de planification Quantité (TPQ)	1000 (concentration >52%)
-----------------------------------------------------------	---------------------------

2-Furancarboxylic acid (88-14-2)

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

15.2. les réglementations américaines

Aucune information supplémentaire disponible.

15.3. La réglementation canadienne

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)

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

Toxiques et délétères loi sur le contrôle des substances
Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

SECTION 16: Autres informations

Date de révision : 3/7/2017

Autres informations : Aucun(e).

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicité aiguë (voie orale) catégorie 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée) Catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (voie orale) catégorie 4
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger à long terme catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésion oculaire grave/irritation des yeux, catégorie 1
Eye Irrit. 2A	Lésion oculaire grave/irritation des yeux, catégorie 2A
Met. Corr. 1	Corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Ox. Liq. 1	Liquides comburants, catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique), catégorie 3
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux
H301	Toxique en cas d'ingestion
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact avec la peau
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation de la peau
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une irritation des yeux
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

NFPA health hazard

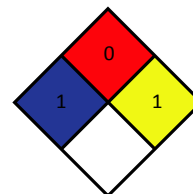
: 1 - L'exposition peut provoquer une irritation mais seulement une blessure mineure résiduelle, même si l'absence de traitement.

NFPA fire hazard

: 0 - Les matériaux qui ne brûlent pas.

NFPA reactivity

: 1 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne sont pas réactifs avec l'eau.



SDS Canada

Les informations sur cette fiche n'est 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. Elle n'est pas applicable aux utilisations inhabituelles ou non standard du produit ou lorsque l'instruction ou recommandations ne sont pas suivies.