

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant
 Product code : PB031, PB032, PB033, PB034, PB035

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

Use of the substance/mixture : Antimicrobial agent
 Use of the substance/mixture : Product for industrial use only

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

STERIS Corporation
 5960 Heisley Road, Mentor OH 44060, USA
 Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)
 US Emergency Telephone No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

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

Ox. Liq. 2	H272
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

2.2. Label elements – This label is regulated by the EPA under FIFRA. Refer to Section 15.

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H272 - May intensify fire; oxidiser
 H302+H332 - Harmful if swallowed or if inhaled
 H314 - Causes severe skin burns and eye damage
 H318 - Causes serious eye damage
 H335 - May cause respiratory irritation

Precautionary statements (GHS) :

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, open flames, sparks. - No smoking
 P220 - Keep/Store away from combustible materials
 P221 - Take any precaution to avoid mixing with combustible materials
 P260 - Do not breathe mist, spray, vapours
 P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours, fume, dust
 P264 - Wash hands thoroughly after handling
 P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
 P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
 P273 - Avoid release to environment.
 P280 - Wear eye protection, protective gloves and protective clothing
 P301+P312 - If swallowed: Call a POISON CENTER if you feel unwell
 P301+P330+P331 - If swallowed: rinse mouth. Do NOT induce vomiting
 P303+P361+P353 - If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
 P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
 P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

P310 - Immediately call a doctor, a POISON CENTER
P312 - Call a doctor if you feel unwell
P321 - Specific treatment (see on this label)
P330 - Rinse mouth
P363 - Wash contaminated clothing before reuse
P370+P378 - In case of fire: Use dry chemical, foam, carbon dioxide, Water fog to extinguish
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P405 - Store locked up
P501 - Dispose of contents/container to comply with applicable local, national and international regulation.

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

Full text of H-phrases: see section 16

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Hydrogen peroxide	(CAS No) 7722-84-1	59	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

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. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
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. Immediately get medical attention.
First-aid measures after skin contact	: Remove contaminated clothing immediately. Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Immediately get medical attention. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
First-aid measures after ingestion	: Give water if the person is fully conscious. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

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

Symptoms/injuries	: Hydrogen peroxide at these concentrations is a strong oxidant. Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/injuries after inhalation	: Harmful if inhaled. Possible inflammation of the respiratory tract. Medical observation is recommended for 24 to 48 hours after overexposure, as pulmonary edema may be delayed. May cause respiratory irritation.
Symptoms/injuries after skin contact	: Can cause chemical burns.
Symptoms/injuries after eye contact	: Eye contact with concentrated solutions may cause severe eye damage followed by loss of sight.
Symptoms/injuries after ingestion	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Severe irritation or burns to the mouth, throat, oesophagus, and stomach.

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 : Flood with plenty of water. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Unsuitable extinguishing media : Organic compounds. As hydrogen peroxide may react with a variety of organic materials and can form explosive mixtures, shock sensitive compounds, and initiate fire. Foam is not effective as oxygen and heat continue to be generated under the foam blanket. Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire : On heating, there is a risk of bursting due to internal pressure build-up. Cool down the containers exposed to heat with a water spray.

Firefighting instructions : Exercise caution when fighting any chemical fire. Use water spray or fog for cooling exposed containers. Prevent fire-fighting water from entering environment.

Protective equipment for firefighters : Use self-contained breathing apparatus. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

Other information : Oxygen evolution decomposition may burst sealed containers and accelerate the burning rates of other combustible materials. Damp material in contact with paper, wood, cloth, etc. may cause spontaneous combustion of the organic material.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Ensure adequate ventilation. Do not breathe fumes, vapors. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Stop leak if safe to do so.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear protective gloves and eye/face protection. For further information refer to section 8 : Exposure-controls/personal protection.

Emergency procedures : Stop leak if safe to do so. 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

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Spill should be handled by trained cleaning personnel properly equipped with respiratory and eye protection. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. 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. comply with applicable local, national and international regulation. Collect spillage. Store away from other materials.

Other information : 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.

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 : Read label before use. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist. keep away from incompatible materials. Do not wear leather soled shoes. 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. Avoid breathing dust, mist or spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Never return unused material to original container.

Hygiene measures : Take care for general good hygiene and housekeeping. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated clothing should be washed thoroughly in order to eliminate a delayed potential fire hazard. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Provide adequate ventilation. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Floors should be impervious, resistant to liquids and easy to clean.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Storage conditions	: Keep only in the original container in a cool, dry, well ventilated place. Keep containers tightly closed.
Incompatible materials	: Strong alkalis. Strong oxidizing agents. Organic materials. Reducing agents. Metal salts. Alkali metals. wood. Paper. Copper and its alloys. Metals. cyanide. Hazardous reactions may occur on contact with certain chemicals. (Refer to the list of incompatible materials section 10: "Stability-Reactivity").
Prohibitions on mixed storage	: Do not store near reducing or oxidizing agents. Keep away from clothing and other combustible material.
Storage area	: Store in dry, cool, well-ventilated area.
Special rules on packaging	: Correctly labelled.
Pesticide Storage	: Do not contaminate water, food, feed by storage or disposal. Store containers upright. Do not freeze. Do not expose to cyanide, hexavalent chromium compounds, other oxidizers, reducers, combustible materials, or flammable vapors.

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)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	1 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	1 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
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/m ³)	2.8 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	2.8 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	1 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	2.8 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	1.5 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	1 ppm

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Ensure adequate ventilation. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Local exhaust ventilation is recommended to maintain vapor level below the threshold limit value (TLV).
----------------------------------	---

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Personal protective equipment : Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. Protective clothing. Gloves. Protective goggles. Avoid all unnecessary exposure.



Hand protection : Wear protective gloves. Use neoprene gloves. Use gloves constructed of chemical resistant materials such as nitrile, neoprene, rubber, or vinyl if frequent or prolonged contact is expected.

Eye protection : Wear protective eyewear. Eye protection, including both chemical splash goggles and face shield, must be worn when possibility exists for eye contact due to spraying liquid or airborne particles. Do not wear contact lenses.

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing. Rubber apron, boots.

Respiratory protection : Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Wear appropriate mask. Protection factors vary depending upon the type of respirator used.

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.
Odour	: Odourless.
Odour threshold	: No data available
pH	: <= 3.5
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: > 1
Melting point	: No data available
Freezing point	: -55 °C
Boiling point	: 119 °C
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: > 85 °C
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: 14.2 mm Hg @ 30°C
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 1.1 - 1.24 g/ml Specific Gravity
Solubility	: Water: completely soluble
Log Pow	: -1.57 @ 20°C
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: 1.079 cP @ 25°C
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: Oxidizer.
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 of use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur. Contamination may cause rapid decomposition, oxygen gas release and dangerous pressures.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

10.4. Conditions to avoid

Extremely high or low temperatures. Direct sunlight. Protect from all contamination.

10.5. Incompatible materials

cyanides. Strong acids. Strong alkalis. Strong oxidizers. Reducing agent. organic materials. Readily oxidizable materials such as paper, wood, sulfur and aluminum . Alkali metals. metals. Metal salts. Copper and its alloys. Hexavalent chromium compounds. potassium permanganate.

10.6. Hazardous decomposition products

Toxic fumes may be released. Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Harmful if swallowed. Harmful if inhaled.

Vaprox [®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
ATE CLP (oral)	500.000 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dust,mist)	1.500 mg/l/4h

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
LD50 oral rat	801 mg/kg
LD50 dermal rabbit	2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	2 g/m ³ (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 : Causes severe skin burns and eye damage.
pH: <= 3.5

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.
pH: <= 3.5

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Germ cell mutagenicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

Carcinogenicity : Not classified

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
IARC group	3 - Not classifiable

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

Specific target organ toxicity (single exposure) : May cause respiratory irritation.

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 : Harmful if swallowed.

Symptoms/injuries after inhalation : Harmful if inhaled. Possible inflammation of the respiratory tract. Medical observation is recommended for 24 to 48 hours after overexposure, as pulmonary edema may be delayed. May cause respiratory irritation.

Symptoms/injuries after skin contact : Can cause chemical burns.

Symptoms/injuries after eye contact : Eye contact with concentrated solutions may cause severe eye damage followed by loss of sight.

Symptoms/injuries after ingestion : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Severe irritation or burns to the mouth, throat, oesophagus, and stomach.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

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)	
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])

12.2. Persistence and degradability

Vaprox [®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative potential

Vaprox [®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Log Pow	-1.57 @ 20°C
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 : Do not reuse empty containers. Containers remain hazardous when empty. Consult the appropriate authorities about waste disposal. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

Keep well ventilated and away from direct sunlight or heat sources.

14.1. UN number

UN-No. : 2014
UN-No.(IATA) : 2014
UN-No. (IMDG) : 2014
UN-No.(ADN) : 2014

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Proper Shipping Name (IATA) : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTIONS, 59 %
Transport document description : UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTIONS 59% STABILIZED), 5.1 (8), II

14.3. Transport hazard class(es)

Class (UN) : 5.1
Classification code (UN) : OC1
Class (IATA) : 5.1
Class (IMDG) : 5.1
Class (ADN) : 5.1
Hazard labels (UN) : 5.1, 8



14.4. Packing group

Packing group (UN) : II

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: No
Marine pollutant	: No
Other information	: No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

14.6.1. Overland transport

Hazard identification number (Kemler No.)	: 58
Classification code (UN)	: OC1
Orange plates	:



Transport category (ADR)	: 2
Tunnel restriction code	: E
Limited quantities (ADR)	: 1L
Excepted quantities (ADR)	: E2
EAC code	: 2P

14.6.2. Transport by sea

PB031(950mL), PB032 (18.93L), PB033 (113mL), PB034 (70mL)

See above information (IMDG)

PB035 (29mL)

Conforms with IMDG 3.5. Shipping paper must state "dangerous goods in excepted quantities".

14.6.3. Air transport

PB031(950mL), PB032 (18.93L), PB033 (113mL), PB034 (70mL)

Forbidden

Transport regulations (IATA)	: Hydrogen peroxide (>40%) is forbidden on Passenger and Cargo Aircraft
Instruction "passenger" (ICAO)	: Hydrogen peroxide (>40%) is forbidden on Passenger and Cargo Aircraft

PB035 (29mL)

Air: Conforms with ICAO SP A75.

14.6.4. Inland waterway transport

Vaprox 59 is not considered a marine pollutant.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EPA FIFRA Pesticide Product Notice	This chemical is a pesticide product registered by the United States Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.
EPA FIFRA Signal Word	Danger
	Oxidizer
	Corrosive
EPA FIFRA Hazard Statements	Keep Out of Reach of Children
EPA FIFRA Precautionary Statements	Hazards to Humans and Domestic Animals
	Corrosive.
	Causes irreversible eye damage or skin burns.
	May be fatal if inhaled.
	Harmful if swallowed or absorbed through skin.
	Do not get in eyes, on skin or on clothing.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

	Do not breathe spray mist.
	Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reaction in some individuals.
	User should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.
	User should remove contaminated clothing and wash before reuse.

15.2. US Federal regulations

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%)
--	---------------------------

15.3. Canadian regulations

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Listed on the Canadian IDL (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.

SECTION 16: Other information

Revision Date: : 08/07/2019

Other information : None.

Full text of H-phrases: see section 16:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal) Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhalation) Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Ox. Liq. 1	Oxidising Liquids, Category 1
Ox. Liq. 2	Oxidising Liquids, Category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation Category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
H271	May cause fire or explosion; strong oxidiser
H272	May intensify fire; oxidiser
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H332	Harmful if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

NFPA health hazard

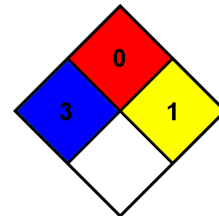
: 3 - Short exposure could cause serious temporary or residual injury even though prompt medical attention was given.

NFPA fire hazard

: 0 - Materials that will not burn.

NFPA reactivity

: 1 - Normally stable, but can become unstable at elevated temperatures and pressures or may react with water with some release of energy, but not violently.



SDS (GHS HazCom 2012)

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.

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 : Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant
 Code du produit : PB031, PB032, PB033, PB034, PB035 (SDS No. A127)

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

Utilisation de la substance/mélange : Agent antimicrobien
 Utilisation de la substance/mélange : Produit destiné uniquement à un usage industriel

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

STERIS Corporation
 5960 Heisley Road, Mentor OH 44060, États-Unis
 Numéro de téléphone d'information: 1-800-444-9009 (Service clients-Produits scientifiques)

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

Classification SGH

Ox. Liq. 2 H272
 Acute Tox. 4 (Oral) H302
 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332
 Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318
 STOT SE 3 H335

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage conforme au SGH

Pictogrammes de danger (SGH) :



GHS03

GHS05

GHS07

Formule d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH) :

H272 - Peut intensifier un incendie; comburant.
 H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation
 H314 - Provoque des brûlures graves de la peau et des lésions oculaires
 H318 - Provoque des lésions oculaires graves
 H335 - Peut irriter les voies respiratoires

Précautions (SGH) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des flammes nues, des étincelles. - Interdiction de fumer
 P220 - Tenir / Stocker à l'écart des matières combustibles
 P221 - Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles
 P260 - Ne pas respirer les émanations, les vapeurs
 P261 - Éviter de respirer les brouillards/vapeurs
 P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation
 P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit
 P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
 P273 - Éviter les rejets dans l'environnement.
 P280 - Protection des yeux Porter des vêtements de protection, des gants de protection
 P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
 P301+P330+P331 - En cas d'ingestion: rincer la bouche. NE PAS faire vomir
 P303+P361+P353 - Si sur la peau (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / douche
 P304+P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer facilement
 P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

P310 - Appeler immédiatement un médecin, un CENTRE ANTIPOISON
P312 - Appeler un médecin en cas de malaise
P321 - Traitement spécifique (voir sur cette étiquette)
P330 - Rincer la bouche
P363 - Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse, dioxyde de carbone, le brouillard d'eau pour éteindre
P403+P233 - Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu / récipient pour se conformer à la réglementation locale, nationale et internationale applicable .

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible

2.3. 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
Hydrogen peroxide	(CAS No) 7722-84-1	59	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

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. Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à 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. Appeler aussitôt un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes. Appeler aussitôt un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Premiers soins après ingestion : Donner de l'eau si la personne est consciente. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions : Le peroxyde d'hydrogène à ces concentrations est un oxydant fort. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Symptômes/lésions après inhalation : Nocif par inhalation. Risque d'inflammation des voies aériennes. L'observation médicale est recommandée pour les 24 à 48 heures après une exposition, comme un oedème pulmonaire peut être retardée. Peut irriter les voies respiratoires.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Peut causer des brûlures chimiques.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Contact avec les yeux avec des solutions concentrées peut provoquer de graves lésions oculaires suivie par la perte de la vue.

Symptômes/lésions après ingestion : L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. Irritation grave ou brûlures à la bouche, la gorge, l'oesophage et l'estomac.

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 : Arroser avec beaucoup d'eau. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Agents d'extinction non appropriés : Composés organiques. Comme le peroxyde d'hydrogène peut réagir avec une variété de matières organiques, et peut former des mélanges explosifs, des composés sensibles à un choc, et d'initier le feu. Mousse n'est pas efficace comme l'oxygène et de la chaleur continuent d'être généré sous la couverture de mousse. Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Le peroxyde d'hydrogène à ces concentrations est un oxydant fort. Lors de la décomposition libère l'oxygène qui peut aggraver un incendie. Les conteneurs peuvent gonfler et éclatent lors d'un incendie en raison de la pression interne causée par la chaleur.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie : Sous l'action de la chaleur, danger d'éclatement par augmentation de la pression interne. Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.

Instructions de lutte contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Equipements de protection des pompiers : Utiliser un appareil respiratoire autonome. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

Autres informations : Oxygène évolution décomposition peut éclater des récipients scellés et accélérer le rythme de d'autres matériaux combustibles brûlants. Matériau humide en contact avec le papier, le bois, le tissu, etc peut provoquer une combustion spontanée de la matière organique.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales : Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les fumées, vapeurs. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection : Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Pour plus d'informations, se reporter à la Section 8: Contrôle de l'exposition-protection individuelle.

Procédures d'urgence : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement 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

Eviter 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. Eviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Les épandages seront traités par un personnel de nettoyage qualifié, équipé d'une protection respiratoire et oculaire adéquate. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. 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. conformer aux réglementations locales, nationales et internationales applicables. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

Autres informations : 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.

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Lire l'étiquette avant utilisation. Eviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. tenir à l'écart des matières incompatibles. Ne pas porter de chaussures à semelles de cuir. 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. Eviter de respirer les poussières, brouillards et pulvérisations. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Mesures d'hygiène : Veiller à une propreté correcte et à un ordre. Se laver mains soigneusement après manipulation. Les vêtements contaminés doivent être soigneusement lavés afin d'éliminer un risque potentiel d'incendie retardée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

Mesures techniques : Assurer une aération suffisante. il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Les planchers doivent être étanches, doivent résister aux liquides et être faciles à nettoyer.

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver le récipient hermétiquement fermé.

Matières incompatibles : Bases fortes. Oxydants puissants. Matières organiques. Agents réducteurs. Sels de métaux. Métaux alcalins. Bois. Papier. Cuivre et ses alliages. Métaux. Cyanure. Réactions dangereuses possibles avec certains produits chimiques (voir Section 10: "Stabilité-Réactivité").

Interdictions de stockage en commun : Ne pas entreposer à proximité d'agents réducteurs ou oxydants. Tenir à l'écart des vêtements et autres matériaux combustibles.

Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Correctement étiqueté.

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/m ³)	1.4 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
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/m ³)	2.8 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	2.8 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
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/m ³)	1.4 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	1 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1 ppm

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

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)		
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	2.8 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	2 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	1.5 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	1 ppm

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une ventilation adéquate. 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. Une ventilation locale est recommandée pour maintenir le niveau de vapeur en dessous de la valeur limite d'exposition (VLE).

Équipement de protection individuelle : 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. Éviter toute exposition inutile.



Protection des mains : Porter des gants de protection. Utiliser des gants fabriqués à partir de matériaux résistant aux produits chimiques tels que le nitrile, le néoprène, le caoutchouc ou le vinyle si le contact est fréquent ou prolongé.

Protection oculaire : Porter des lunettes de protection. Porter une protection oculaire, y compris des lunettes et un écran facial résistant aux produits chimiques, s'il y a risque de contact avec les yeux par des éclaboussures de liquide ou par des poussières aériennes. Ne pas porter de verres de contact.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Tablier en caoutchouc, bottes.

Protection des voies respiratoires : Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Porter un masque approprié. Les facteurs de protection varient selon le type de respirateur utilisé.

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
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: <= 3.5
Vitesse d'évaporation relative (acétate butylique=1)	: > 1
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: -55 °C
Point d'ébullition	: 119 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: > 85 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: 14.2 mm Hg @ 30°C
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1.24 g/ml Gravité Spécifique @ 20°C
Solubilité	: Eau: Complètement soluble
Log Pow	: -1.57 @ 20°C
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: 1.079 cP @ 25°C

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Propriétés explosives : Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes : Oxydeur
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

Stable dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas. La contamination peut provoquer la décomposition rapide, la libération de l'oxygène gazeux et pressions dangereuses.

10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Rayons directs du soleil. Protéger de toute contamination.

10.5. Matières incompatibles

Cyanures. Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts. Agent réducteur. Matières organiques. Matériaux facilement oxydables tels que le papier, le bois, le soufre et l'aluminium. Métaux alcalins. Métaux. Sels de métaux. Cuivre et ses alliages. Composés du chrome hexavalent. permanganate de potassium.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dégagement possible de fumées toxiques. Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
ATE CLP (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel
ATE CLP (poussières, brouillard)	1.500 mg/l/4h
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/m ³ (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
Groupe IARC	3

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque des brûlures de la peau.
pH: <= 3.5

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.
pH: <= 3.5

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé.

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.

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) : Peut irriter les voies respiratoires.

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.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles	: Nocif en cas d'ingestion.
Symptômes/lésions après inhalation	: Nocif par inhalation. Risque d'inflammation des voies aériennes. L'observation médicale est recommandée pour les 24 à 48 heures après une exposition, comme un oedème pulmonaire peut être retardée. Peut irriter les voies respiratoires.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Peut causer des brûlures chimiques.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Contact avec les yeux avec des solutions concentrées peut provoquer de graves lésions oculaires suivie par la perte de la vue.
Symptômes/lésions après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. Irritation grave ou brûlures à la bouche, la gorge, l'œsophage et l'estomac.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Vaprox [®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Vaprox [®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Log Pow	-1.57 @ 20°C
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

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 : Ne pas réutiliser les récipients vides. Les récipients restent dangereux lorsqu'ils sont vides. Consulter les autorités compétentes concernant l'élimination des déchets. Disposer d'une manière sécuritaire conformément aux réglementations locales/nationales.

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG

14.1. Numéro ONU

N° ONU	: 2014
N° ONU (IATA)	: 2014
N° ONU (IMDG)	: 2014
N° ONU (ADN)	: 2014

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation exacte d'expédition/Description	: PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE
Désignation exacte d'expédition/Description (IATA)	: PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE, 59 %
Description document de transport	: UN 2014 PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE (59% STABILISE), 5.1 (8), II

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe (UN)	: 5.1
-------------	-------

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

Code de classification (UN)	: OC1
Classe (IATA)	: 5.1
Classe (IMDG)	: 5.1
Classe (ADN)	: 5.1
Étiquettes de danger (UN)	: 5.1, 8



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (UN)	: II
-------------------------	------

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement	: Non.
Polluant marin	: Non.
Autres informations	: Pas d'informations supplémentaires disponibles.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

14.6.1. Transport par voie terrestre

Danger n° (code Kemler)	: 58
Code de classification (UN)	: OC1
Panneaux oranges	:



Catégorie de transport (ADR)	: 2
Tunnel Code de restriction	: E
Quantités limitées (ADR)	: 1L
Quantités exceptées (ADR)	: E2
Code EAC	: 2P

14.6.2. Transport maritime

PB031 (950mL), PB032 (18.93L), PB033 (113mL), PB034 (70mL)

Voir ci-dessus (IMDG)

PB035 (29mL)

Conforme aux IMDG 3.5. Papier d'expédition doit indiquer «marchandises dangereuses en quantités exemptées».

14.6.3. Transport aérien

PB031 (950mL), PB032 (18.93L), PB033 (113mL), PB034 (70mL)

interdit

Règlement du transport (IATA)	: Le peroxyde d'hydrogène (> 40%) est interdite sur des passagers et avion-cargo
Instruction "passenger" (ICAO)	: Le peroxyde d'hydrogène (> 40%) est interdite sur des passagers et avion-cargo

PB035 (29mL)

Air: Conforme à la SP de l'OACI A75.

14.6.4. Transport par voie fluviale

Vaprox 59 n'est pas considéré comme un polluant marin.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

Vaprox[®] 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Sécurité, santé et environnement Réglementations / législation particulières à la substance ou du mélange

EPA FIFRA Avis Pesticide Produit	Ce produit chimique est un produit de pesticide homologué par l'Environmental Protection Agency des États-Unis et est assujettie à certaines exigences en matière d'étiquetage en vertu de la loi fédérale sur les pesticides. Ces exigences diffèrent des critères de classification et danger les informations requises pour les fiches de données de sécurité (FDS), et pour les étiquettes en milieu de travail de produits chimiques non-pesticides. L'information sur les dangers requis sur l'étiquette du pesticide est reproduit ci-dessous. L'étiquette des pesticides comprend également d'autres informations importantes, y compris le mode d'emploi.
EPA FIFRA Mot de signal	Danger
	Oxidizer
	Corrosif
Déclarations EPA FIFRA danger	Tenir hors de portée des enfants
Conseils de prudence EPA FIFRA	Dangereux pour les humains et les animaux domestiques
	Corrosif
	Provoque des lésions oculaires irréversibles ou des brûlures de la peau.
	Peut être mortel en cas d'inhalation.
	Nocif en cas d'ingestion ou d'absorption par la peau.
	Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou les vêtements.
	Ne pas respirer le brouillard de pulvérisation
	Le contact prolongé ou fréquemment répété avec la peau peut provoquer une réaction allergique chez certaines personnes.
	L'utilisateur doit se laver les mains avant de manger, boire, mâcher de la gomme, de fumer ou d'utiliser les toilettes.
	L'utilisateur doit enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

15.2. Réglementations États- Unis

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

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

15.3. Réglementation canadienne

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)

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

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Toxiques et délétères loi sur le contrôle des substances

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 : 08/07/2019

Autres informations : Aucun(e).

Full text of H-phrases: see section 16:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée) Catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicité aiguë (inhalation : poussières, brouillard) 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
Ox. Liq. 1	Liquides comburants, catégorie 1
Ox. Liq. 2	Liquides comburants, catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1B
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique), catégorie 3
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant.
H272	Peut aggraver un incendie ; comburant.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Fiche de données de sécurité

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H314	Provoque une irritation de la peau
H318	Provoque de graves lésions 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.

Danger pour la santé NFPA

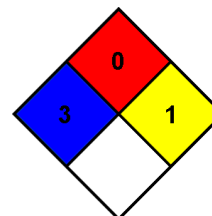
: 3 - Une courte exposition peut provoquer de graves blessures temporaires ou résiduelles, même si une attention médicale rapide a été donnée.

Danger d'incendie NFPA

: 0 - Matériaux qui ne brûlent pas.

Réactivité NFPA

: 1 - Normalement stable, mais peut devenir instable à des températures et pressions élevées ou peut réagir avec de l'eau avec libération d'énergie, mais pas violemment.



SDS - Steris

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.