



# Safety Data Sheet

**trophon NanoNebulant<sup>®</sup> / trophon Sonex-HL<sup>®</sup>**

# SAFETY DATA SHEET

## Section 1. Identification of the Substance/Mixture and of the Company/Undertaking

**Product Identifier:** trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35% Hydrogen Peroxide

**Other means of identification:** Proper Shipping name: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

Product code: N05001 trophon NanoNebulant;  
N05002 trophon Sonex-HL

**Synonyms** Not Available

**CAS-No** 7722-84-1

**EC-No.** 231-765-0

**UFI** 5300-POFR-E00R-GED1

**Relevant identified uses of the substance or mixture / chemical and uses advised against**

**Identified uses:** Disinfectant. Use according to manufacturer's directions.

**Details of the supplier of the safety data sheet:**

Nanosonics Limited

7-11 Talavera Road,

Macquarie Park NSW 2113,

Australia

Telephone Number: +61 2 8063 1600

**Emergency Telephone number** 24 hours – Toll free: 1800 039 008; Landline: 03 9573 3188

**European entity/business name:**

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg - Germany

Telephone Number: +49 40 46856885

**Emergency Telephone number** 24 hours - Toll free: +800 2436 2255; Landline: +61 3 9573 3188

**Email:** customerservice@nanosonics.eu

**USA Contact:**

Nanosonics, Inc

7205 E. 87<sup>th</sup> Street

Indianapolis, Indiana 46256

Telephone Number: 1-844-876-7466

**Emergency Telephone number** 24 hours - Toll free: +800 2436 2255; Landline: (+1) 877 715 9305

**UK Importer:**

Nanosonics UK Limited

Ground Floor at The Forum

Unit C1 & C2, Hercules Business Park,

Bird Hall Lane, Stockport, SK3 0UX, UK

Telephone Number: +44 (0) 161 686 3030

**Emergency Telephone number** 24 hours - Toll free: +800 2436 2255; Landline: +61 3 9573 3188

**Email:** customerservice@nanosonics.co.uk

## Section 2: Hazards Identification

### **2.1. Classification of the substance or mixture**

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the Australian Dangerous Goods Code (ADG Code) for transport by Road and Rail; DANGEROUS GOODS.

Based on available information, classified as hazardous according to Safe Work Australia; HAZARDOUS CHEMICAL.

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the US Department of Transport, Rules and Regulations.

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the Transportation of Dangerous Goods Regulations. Canada.

Prepared to also comply EU regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, referred to and known as the CLP Classification - Regulation (EC) No 1272/2008.

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) in the USA.

Classified as a hazardous material by the Mexican Regulation for the land transport of hazardous materials and waste.

### **GHS Classification:**

#### **Physical hazards**

Oxidising liquids: Category 2

#### **Health hazards**

Acute toxicity - Oral: Category 4

Acute toxicity - Inhalation: Category 4

Skin Corrosion/Irritant: Category 1B

Serious Eye Damage/Irritation - Category 1

Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure: Category 3 (respiratory tract irritation)

#### **Environmental hazards**

Long-term (Chronic) Aquatic Hazard: Category 3

## 2.2. Label elements



**Flame over circle    Corrosion    Exclamation mark**

**Signal Word:** Danger

### **Hazard Statements:**

H272 May intensify fire; oxidiser  
H302 Harmful if swallowed.  
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

### **Precautionary statements**

#### **Prevention**

P210 Keep away from heat  
P220 Store away from combustible materials.  
P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles.  
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P261 Avoid breathing dust/fume/ gas/mist/vapours/spray.  
P264 Wash 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 the environment.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

#### **Response**

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing.  
Rinse skin with water/shower.  
P321 Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).  
P363 Wash contaminated clothing before reuse.  
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P370+P378 In case of fire: Use FLOODING QUANTITIES OF WATER for extinction.

P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

### Storage

P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 Store locked up.

### Disposal

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

### 2.3. Other Hazards / Hazards not otherwise classified (HNOC)

No hazards not otherwise classified were identified.

### Other information

Substance is not considered persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) / very persistent and very bioaccumulative (vPvB)

## Section 3. Composition and Information on Ingredients

Chemical Identity	Synonym	CAS Number EC-No	Proportions (%w/w)	CLP Classification - Regulation (EC) No 1272/2008	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs (*)
Hydrogen Peroxide	Hydroperoxide; Peroxide	7722-84-1 231-765-0	34.9 - 37.0	Oxidising liquids: Cat 2 (H272)  Acute toxicity - Oral: Cat 4 (H302)  Acute toxicity - Inhal: Cat 4 (H332)  Skin Corr.: Category 1B (H314) Eye Damage - Category 1 (H318) STOT– SE Cat 3 (H335)  Aquatic Chronic Cat 3 (H412)	Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 %**** Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** * Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %
Non-Hazardous ingredients (water)	-	7732-18-5 231-791-2	balance	Not Applicable	Not Applicable

*Full text of Hazard Statements: see section 16*

## Section 4. First Aid Measures

### 4.1. Description of first aid measures

**General Advice:** If symptoms persist, call a physician.

**Ingestion:** Immediately give a glass of water. If swallowed, do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical assistance.

**Eye Contact:** Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Immediate medical attention is required.

**Skin Contact:** Take off all contaminated clothing immediately. Wash off immediately with plenty of soap and water. If irritation persists, call a physician.

**Inhalation:** If inhaled, remove from contaminated area to fresh air immediately. Apply artificial respiration if not breathing. If breathing is difficult, give oxygen. Immediately medical attention is required.

**Self-Protection of the First Aider:** Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination.

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

Causes severe eye damage. See section 11 for more detail information and symptoms.

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

Treat symptomatically and supportively. Keep victim calm and warm - Obtain immediate medical care. Do not leave victim unattended. Risk of pulmonary edema. Ensure that attending medical personnel are aware of identity and nature of the product(s) involved and take precautions to protect themselves.

Symptoms include inflammation of the mouth, throat and oesophagus, gastrointestinal discomfort and diarrhoea

## Section 5. Firefighting Measures

### 5.1. Extinguishing media

In case of fires involving substantial quantities of Hydrogen peroxide, use flooding quantities of water for extinction

Unsuitable extinguishing media - Do NOT use organic compounds, i.e. dry chemicals, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) or foam.

For fires involving small amounts of Hydrogen peroxide, adapt fire extinguishing measures to surroundings.

Explosion levels - (lower 40% - higher 100%).

Oxidizing Properties – Oxidizer.

Sensitivity to Mechanical Impact – Not sensitive.

Sensitivity to Static discharge - Not sensitive.

## **5.2. Specific Hazards arising from the substance or mixture / chemical**

Will accelerate burning when involved in a fire. May explode from heating, shock, friction or contamination. Some will react explosively with hydrocarbons (fuels). May ignite combustibles (wood, paper, fabrics, leather etc). Fire may produce irritating, poisonous, and/or corrosive gases. Containers may explode when heated. Runoff may create fire or explosion hazard.

**5.3 Special protective equipment and precautions/ advice for firefighters** - In the event of a fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment. Evacuate personnel to safe areas. Keep unauthorised unprotected personnel away.

Wear self-contained breathing apparatus to approved Australian, European or USA, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) standards for the country region in use.

Keep upwind and to higher ground.

Cool containers with water spray until well after fire is out - If impossible, withdraw from area and let fire burn. Use water spray to knock down vapours or divert vapour clouds. Dam fire control water for later disposal.

**Hazchem Code: 2P**

<b>NFPA</b>	Health	3	Flammability	0	Instability	1	Physical Hazards	OX
-------------	--------	---	--------------	---	-------------	---	------------------	----

<b>HMIS</b>	Health	3	Flammability	0	Instability	1	Physical Hazards	H
-------------	--------	---	--------------	---	-------------	---	------------------	---

**NFPA/HMIS Ratings Legend** Severe = 4; Serious = 3; Moderate = 2; Slight = 1; Minimal = 0

Special Hazards: OX = Oxidizer

Protection = H (Safety goggles, gloves, apron, the use of supplied air or SCBA respirator is required in lieu of a vapor cartridge respirator)

**Uniform Fire Code** Oxidizer: Class 2—Liquid

## **Section 6. Accidental Release Measures**

### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Use personal protective equipment listed in Section 8.

Ensure adequate ventilation. Prevent exposure to heat. ELIMINATE all ignition sources. Do not contaminate – Keep combustibles (wood, paper, clothing, oil, etc.) away from spilled material. Do not use steel or aluminium tools or equipment.

### **6.2. Environmental precautions**

Avoid release into the environment. If the product contaminates rivers, lakes or drains inform respective authorities. Due care must be exercised to avoid unnecessary pollution of watercourses.

### **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**

Stop leak if safe to do so - Prevent entry into waterways, drains or confined areas. Isolate defective containers immediately and place into a plastic waste receptacle. Use water spray to knock down vapours or divert vapour clouds. Dilute with plenty of water. Do not add chemical products. Never return spills to original packaging for re-use. Soak up with inert absorbent material.

Dispose of in accordance with local regulations

#### **6.4. Reference to other sections**

Refer to protective measures listed in Sections 8 and 13.

## **Section 7. Handling and Storage**

### **7.1. Precautions for safe handling**

Safety showers and eyewash facilities should be provided within the immediate work area for emergency use. Ensure adequate ventilation - Use only outdoors or in a well-ventilated area. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not breathe mist/vapours/spray and prevent contact with eyes, skin and clothing.

Use personal protective equipment as required (see SECTION 8); Remove contaminated clothing immediately and rinse with large amounts of water. Keep away from heat and sources of ignition – No smoking. Do not contaminate - Take any precaution to avoid mixing with combustibles/organic materials. Never return spilled product into its original container for reuse (risk of decomposition).

### **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store in original containers. Suitable materials for containers, stainless steel, glass, Teflon.

Unsuitable materials for containers: brass, copper, iron.

Oxidiser. Contact with combustible materials may cause fire. Keep away from sources of ignition and heat sources.

Do not keep the container sealed. Keep in a well – ventilated place. Store in cool place. Protect against light. Protect from contamination.

Keep away from food, drink and animal feeds. Keep away from combustible material.

### **7.3. Specific end use(s)**

Disinfectant

## **Section 8. Exposure Controls / Personal Protection**

### **8.1. Control parameters**

<b>Component</b>	<b>The United Kingdom Australia/NZ</b>	<b>European Union</b>	<b>Ireland</b>	<b>USA</b>
Hydrogen peroxide	TWA: 1 ppm 8 hr	No data available	TWA: 1 ppm 8 hr.	(ACGIH TLV)
	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr		TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 1 ppm
	STEL: 2 ppm 15 min		STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min	

STEL: 2.8 mg/m<sup>3</sup> 15 min  
TWA 5 days 75ppm (NIOSH)

STEL: 2 ppm 15 min

(OSHA PEL)  
TWA: 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 1 ppm

NIOSH IDLH  
IDLH: 75 PPM  
TWA: 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 1 ppm

Component	British Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	Mexico
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm  TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm  TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 1 ppm  Mexico: TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>  Mexico: STEL 2 ppm  Mexico: STEL 3 mg/m <sup>3</sup>

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration

**NIOSH IDLH**: The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health

List source(s): **UK** - EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (as amended). Updated by September 2006 official press release and October 2007 Supplement. **IRE** - 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Published by the Health and Safety Authority.

Note: As published by Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TWA - The time-weighted average airborne concentration of a substance when calculated over an eight-hour working day, for a five-day working week. These Workplace Exposure Standards are guides to be used in the control of occupational health hazards. All atmospheric contamination should be kept to as low a level as is workable. These workplace exposure standards should not be used as clear defining points between safe and dangerous concentrations of chemicals. They are not a measure of relative toxicity.

**Biological monitoring:** This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region-specific regulatory bodies.

**Monitoring methods**

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.

#### Derived No Effect Level (DNEL) Workers

Route of exposure	Acute effects (local)	Acute effects (systemic)	Chronic effects (local)	Chronic effects (systemic)
Oral	--	--	--	--
Dermal	--	--	--	--
Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	--	1.4 mg/m <sup>3</sup>	--

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** - See values below.

**Fresh water:** 0.0126 mg/L

**Fresh water sediment:** 0.047 mg/kg

**Marine water:** 0.0126 mg/L

**Marine water sediment:** 0.047 mg/kg

**Water Intermittent:** 0.0138 mg/L

**Microorganisms in sewage Treatment:** 4,66 mg/L

**Soil (Agriculture):** 0.0019 mg/kg

**Control banding:** Data not available

## 8.2. Exposure controls

### Engineering controls:

Provide a system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures as low as possible. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area.

### Individual protection measures, for example personal protective equipment (PPE):

#### Eye and face protection

For normal handling of cartridges, when used with the trophon according to the manufacturers' instructions, no eye protection is normally required. If in a spill or bulk-handling situation, chemical resistant goggles must be worn. If risk of splashing, chemical proof goggles/face shield must be worn.

#### Skin protection

For normal handling of cartridges, when used with the trophon according to the manufacturer's instructions, body protection is not normally required, except for gloves.

If in a spill, bulk-handling or direct chemical contact situation, a protective suit must be worn. If risk of splashing, PVC or rubber apron/boots must be worn.

Glove material	Breakthrough time	Glove thickness	EU standard	Glove comments
<b>Butyl rubber</b>	<b>&gt;8 h</b>	<b>0.35 mm</b>	<b>EN 374</b>	<b>Minimum requirement</b>
<b>Neoprene</b>	<b>&gt;8 h</b>	<b>0.45 mm</b>	--	--
<b>Viton</b>	<b>&gt;8 h</b>	<b>0.3 mm</b>	--	--
<b>Natural rubber</b>	<b>&gt;8 h</b>	<b>0.5 mm</b>	--	--
<b>Nitrile rubber</b>	<b>&gt;8 h</b>	<b>0.1-0.2 mm</b>	--	--

Refer to supplier instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves and to ensure gloves are suitable for the task. Remove gloves with care avoiding skin contamination.

### **Respiratory protection**

No personal respiratory protective equipment is normally required. However, if workplace exposure limit is exceeded, apply respiratory protective equipment.

### **Industrial scale/emergency use**

Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 136 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced

Recommended Filter type: Particulates filter conforming to EN 143 Inorganic gases and vapours filter Type B Grey conforming to EN14387

### **Small scale/Laboratory use**

Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

Recommended half mask: Particle filtering: EN149:2001 When RPE is used a face piece Fit Test should be conducted

### **Environmental exposure controls**

Product should be prevented from entering drains. Do not allow material to contaminate ground water system. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

Use only respiratory protection that conforms to the international/national standards.

### **Thermal hazards**

Hydrogen peroxide will increase decomposition if exposed to heat

Other information.

### Australian standards on PPE

Respiratory protection: AS/NZS 1715 and AS/NZS 1716.

Gloves: AS/NZS 2161.1.

Eye protection: AS/NZS 1336 and AS/NZS 1337

### European standards for PPE

Goggles (European standard - EN 166)

Self-contained breathing apparatus to approved Australian, European or USA, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) standards for the country region in use.

Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

Refer to the 'Personal Protective Equipment (PPE) – Regulations (EU) 2016/425

### US Standards for PPE

Reference publication - Personal Protective Equipment U.S. Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004

### Canadian standards on PPE

CSA Standard Z94.4-02 – Selection, Care and Use of Respirators

CSA Standard Z94.3-07 – Eye and Face Protectors

CSA Standard Z94.1 – Protective Headwear

CSA Standard Z195-09 – Protective Footwear

CSA Standard Z94.2.02 – Hearing Protection Devices (Performance Selection, Care and Use)

## Section 9. Physical and Chemical Properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

**Physical state and Colour:** Clear, colourless liquid.

**Odour:** Slightly pungent

**Odour threshold:** Data is not available

**pH:** 1-4

**Melting point/freezing point:** Liquid at ambient conditions

**Boiling point and boiling range:** Approx. 108°C / 226.4°F 760 mmHg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35%)

**Flash point:** Does not flash

**Evaporation rate:** Data is not available

**Flammability (solid, gas):** The product is not flammable

**Upper/lower flammability or explosive limits:** Not flammable

**Vapour pressure:** 12 mbar at room temperature

**Vapour density:** 1 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50%)

**Relative density:** 1.13 at 35% aqueous solution

**Solubility:** Soluble in water and polar organic solvents

**Partition coefficient: n-octanol/water:** Log Pow: -1.1

**Auto-ignition temperature:** Data is not available

**Decomposition temperature:**  $\geq 60$  °C (140°F) (Self-Accelerating decomposition temperature (SADT) (> 50%));  $< 60$  °C (140°F) (slow decomposition) (> 50%); 100 °C (212°F) in 25 kg package (SADT (35%)); 80 °C (176°F) in 1 m<sup>3</sup> volume (SADT (35%)).

**Viscosity:** 1.07 mPa.s Temperature: 20°C (68°F) (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 27.5%)

### *Other physical/chemical parameters*

**Specific heat value:** Data is not available

**Saturated vapour concentration:** 500 ppm at 30 °C (86°F) (35%)

**Release of invisible flammable vapours and gases:** Not flammable

**Particle size (average and range):** Data is not available

**Size distribution:** Data is not available

**Shape and aspect ratio:** Data is not available

**Crystallinity:** Data is not available

**Dustiness:** Data is not available

**Surface area:** Data is not available

**Degree of aggregation or agglomeration, and dispersibility:** Data is not available

**Redox potential:** Data is not available

**Biodurability or biopersistence:** Data is not available

**Surface coating or chemistry:** Data is not available

### **9.2. Other information**

No other information available

## **Section 10. Stability and Reactivity**

### **10.1. Reactivity**

Reactive with reducing agents, organic solvents, organic compounds and metals

### **10.2. Chemical stability**

Stable under normal storage and handling conditions of temperature and pressure. Contains a stabilizer.

### **10.3. Possibility of hazardous reactions**

Explosive at high temperatures and when in contact with organic solvents.

### **10.4. Conditions to avoid**

Organic materials plus mechanical shock, light, ignition sources, dust generation, heat, combustible materials, reducing agents, alkaline materials, strong oxidants, rust, dust, pH > 4.0, contamination, depletion of stabilizers, lack of vents and incompatible materials.

### **10.5. Incompatible materials**

Strong acids, strong bases, heavy metal salts, reducing agents and combustible material

### **10.6. Hazardous decomposition products**

Oxygen, the release of other hazardous decomposition products is possible, hydrogen gas, water, heat, steam. Decomposition continuously occurs even at a slow rate when the compound is inhibited.

## **Section 11. Toxicological Information**

### **11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008 and toxicological effects as defined in GHS**

#### **(a) Acute toxicity**

**Oral Category 4**

**Dermal** Based on available data, the classification criteria are not met

**Inhalation Category 4**

**For USA**

Product mixture Information

Oral LD50 Category 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.

Dermal LD50 Based on ATE data, the classification criteria are not met. ATE > 2000 mg/kg.

Vapor LC50 Based on ATE data, the classification criteria are not met. ATE > 20 mg/l.

Component	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Hydrogen peroxide	376 mg/kg (Rat) (90%)	>2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 2000 mg/m3 (Rat) 4 h
	910 mg/kg (Rat) (20-60%)		
	1518 mg/kg (Rat) (8-20% sol)		
	1682 mg/kg (Rat) (30% sol)		

**Toxicological Synergistic** - No information available

**Sensitization** - No information available

**Carcinogenicity** - The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Component	CAS-No	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Water	7732-18-5	Not listed				
Hydrogen peroxide	7722-84-1	Group 3	Not listed	A3	Not listed	A3

**IARC: (International Agency for Research on Cancer)** IARC: (*International Agency for Research on Cancer*)

*Group 1 - Carcinogenic to Humans*

*Group 2A - Probably Carcinogenic to Humans*

*Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans*

*Group 3 - not classifiable as to its carcinogenicity to humans*

**ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

*A1 - Known Human Carcinogen*

*A2 - Suspected Human Carcinogen*

*A3 - Animal Carcinogen*

*ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)*

**Mexico - Occupational Exposure Limits - Carcinogens** Mexico - *Occupational Exposure Limits - Carcinogens*

*A1 - Confirmed Human Carcinogen*

*A2 - Suspected Human Carcinogen*

*A3 - Confirmed Animal Carcinogen*

*A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen*

*A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen*

**(b) skin corrosion/irritation;** Category 1B. Cause skin irritation.

**(c) serious eye damage/irritation;** Category 1. Causes serious eye damage.

**(d) respiratory or skin sensitization;**

**Respiratory** Based on available data, the classification criteria are not met  
**Skin** Based on available data, the classification criteria are not met. Does not cause skin sensitization.  
**(e) germ cell mutagenicity;** Based on available data, the classification criteria are not met  
**(f) carcinogenicity;** Based on available data, the classification criteria are not met  
*"Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans (A3)".*  
**(g) reproductive toxicity;** Based on available data, the classification criteria are not met  
**(h) STOT-single exposure;** Category 3. Exposure routes: Inhalation; Target Organs: Respiratory Tract;  
 May cause respiratory irritation.  
**(i) STOT-repeated exposure;** Based on available data, the classification criteria are not met  
**Target Organs** None known.  
**(j) aspiration hazard;** Based on available data, the classification criteria are not met

**Symptoms / effects, both acute and delayed**

**Information on early onset of symptoms related to exposure**

Data not available

**Delayed and interactive health effects from exposure**

Available evidence from animal studies indicate that repeated or prolonged exposure to this material could result in effects on the lungs.

**Exposure levels and health effects**

Hydrogen peroxide has moderate acute toxicity from oral and inhalation exposure, and low acute toxicity from dermal exposure. The chemical is corrosive to the skin and eyes and is a respiratory irritant.

**Section 12. Ecological Information**

**12.1. Toxicity**

**Acute aquatic hazard:** No ecological problems are to be expected when the product is handled and used with due care and attention. When used properly, no impairments in the function of waste-water-treatment plants are to be expected. Toxic for aquatic organisms. In high concentrations: Toxic effect on fish and plankton.

**Long-term aquatic hazard:** Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**Ecotoxicity:**

	<b>Toxicity to fish:</b>	<b>Toxicity to and other aquatic invertebrates:</b>	<b>Toxicity to algae and other aquatic plants:</b>
--	--------------------------	---	--

Hydrogen Peroxide	Pimephales promelas, LC50, 96h, 16.4 mg/l	Crustaceans, Daphnia pulex, EC50, 48h, 2.4 mg/l	Algae, various species, EC50, from 72 – 96h, from 3.7 – 160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96h, 5 mg/l	Crustaceans, Daphnia pulex, NOEC, 48h, 1 mg/l	Algae, Nitzschia closterium, EC50, from 72 – 96, 0.85 mg/l

Microtox – Not listed

### **12.2. Persistence and degradability** Readily biodegradable

**Persistence:** Persistence is unlikely, Decomposes, Soluble in water, based on information available.

**Degradability:** Not relevant for inorganic substances.

**Degradation in sewage treatment plant:** No inhibition of bacteria is expected if properly introduced into a biological treatment facility. Contains substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste-water treatment plants.

### **12.3. Bioaccumulative potential**

Bioaccumulation is unlikely

log Pow -1.1. Hydrogen peroxide does not accumulate in cells of living organisms.

### **12.4. Mobility in soil**

Hydrogen peroxide LOW (KOC = 14.3). The product is water soluble and may spread in water systems. Highly mobile in soils

### **12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

Substance is not considered persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) / very persistent and very bioaccumulative (vPvB).

### **12.6. Endocrine disrupting properties**

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

### **12.7. Other adverse effects**

**Endocrine Disruptor Information** This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

**Persistent Organic Pollutant** This product does not contain any known or suspected substance

**Ozone Depletion Potential** This product does not contain any known or suspected substance

## **Section 13. Disposal considerations**

### **13.1 Waste treatment methods**

Persons conducting disposal, recycling or reclamation activities should ensure that appropriate personal protection equipment is used, see “Section 8. Exposure Controls and Personal Protection” of this SDS.

If possible, material and its container should be recycled. If material or container cannot be recycled, dispose in accordance with local, regional national and international Regulations.

Contact a specialist disposal company or the local waste regulator for advice.

US EPA Waste Number D001

## Section 14. Transport Information

### ROAD AND RAIL TRANSPORT

ADR - Classified as Dangerous Goods by the criteria of the European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ADG - Classified as Dangerous Goods by the criteria of the Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail. (ADG Code).

DOT - Classified as Dangerous Goods by the criteria of the US Department of Transport, Rules and Regulations.

TDG - Classified as Dangerous Goods by the criteria of the Transportation of Dangerous Goods Regulations. Canada

Classified as a hazardous material by the Mexican Regulation for the land transport of hazardous materials and waste.



<b>14.1. UN number or ID number:</b>	UN2014
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
<b>14.3. Transport Hazard Class(es):</b>	5.1
<b>Subsidiary Risk(s):</b>	8
<b>14.4. Packing group:</b>	II
<b>Hazchem Code:</b>	2P
<b>14.5. Environmental hazards:</b>	No hazards identified
<b>14.6. Special precautions for user</b>	For personal protection see section 8  Dangerous Goods of Class 5.1 Oxidising Agents are incompatible in a placard load with any of the following: - Class

1, Class 2.1, Class 2.3, Class 3, Class 4, Class 5.2, Class 7, Class 8,  
Fire risk substances and combustible liquids.

### **MARINE TRANSPORT**

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) for transport by sea.



<b>14.1. UN number or ID number:</b>	UN2014
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
<b>14.3. Transport Hazard Class(es)::</b>	5.1 8
<b>Subsidiary Risk(s):</b>	
<b>14.4. Packing group:</b>	II
<b>14.5 Environmental hazards Marine pollutant</b>	No
<b>14.6 Special precautions for user</b>	For personal protection see section 8.
<b>14.7. <u>Maritime transport in bulk according to IMO instruments / Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</u></b>	Not applicable, packaged goods

### **AIR TRANSPORT**

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations for transport by air. (Air - STRICTLY NO AIR FRIEGHT)



<b>14.1. UN number or ID number:</b>	UN2014
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
<b>14.3. Transport Hazard Class(es)::</b>	5.1

Subsidiary Risk(s): 8

14.4. Packing group: II

**14.5. Environmental hazards** No hazards identified

**14.6. Special precautions for user** STRICTLY NO AIR FREIGHT. For personal protection see section 8.

## Section 15. Regulatory information

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

International Inventories X = listed.

Canada (DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japan (ENCS), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (ECL).

Component	CAS- No	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Hydrogen peroxide	7722-84-1	231-765-0	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Water	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

**TSCA inventory notification – Active/Inactive:** ACTIVE

**TSCA -EPA Regulatory Flags** – No information available

Legend:

**TSCA** - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Listed

'-' - Not Listed

**TSCA 12(b)** - Notices of Export - Not applicable

#### National/International Regulations

##### U.S. Federal Regulations (Hydrogen peroxide)

**SARA 313** - This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

**SARA 311/312 Hazard Categories** See section 2 for more information

**CWA (Clean Water Act)** - This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

**Clean Air Act** - Not applicable

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration

**CERCLA** - This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability

Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Specifically, Regulated Chemical: No information available

Highly Hazardous Chemical: TQ:7500 LB

**California Proposition 65** This product does not contain any Proposition 65 chemicals

**Hazardous Substances RQs** – No information available

**CERCLA EHS RQs** – 1000 lb

**U.S. State Right-to-Know Regulations**

<b>Component</b>	<b>Massachusetts</b>	<b>New Jersey</b>	<b>Pennsylvania</b>	<b>Illinois</b>	<b>Rhode Island</b>
Water	-	-	X	-	-
Hydrogen peroxide	X	X	X	-	X

**U.S. Department of Transportation**

Reportable Quantity (RQ): N

DOT Marine Pollutant: N

DOT Severe Marine Pollutant: N

**U.S. Department of Homeland Security**

This product contains the following DHS chemicals:

**Legend** - STQs = Screening Threshold Quantities, APA = A placarded amount

Hydrogen peroxide - (DHS Chemical Facility Anti- Terrorism Standard): Theft STQs -400lbs (concentration >= 35%)

**Other International Regulations**

**Mexico - Grade** No information available

Hydrogen peroxide: Germany - Water Classification (VwVws) - WGK1. Germany -TA-Luft -N/A Class

Also refer to - Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 and 2005 Amendment.

**This material is not subject to the following international agreements:**

- Montreal Protocol (Ozone depleting substances)
- The Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants)
- The Rotterdam Convention (Prior Informed Consent)
- Basel Convention (Hazardous Waste)
- International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL).

**This material/constituents(s) is covered by the following requirements in Australia**

- the Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) established under the Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (as amended). **Poisons Schedule number S6.**
- All components of this product are listed on or exempt from the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

**15.2 Chemical safety assessment**

No data available.

## Section 16. Other Information

### Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3

H272 May intensify fire; oxidiser

H302 Harmful if swallowed.

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

### Legend

#### Key literature references and sources for data

Suppliers safety data sheet, Chem advisor - LOLI, Merck index, RTECS

#### Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

**Physical hazards** on basis of test data

**Health Hazards** Calculation method

**Environmental hazards** Calculation method

#### Training Advice

Chemical hazard awareness training, incorporating labelling, Safety Data Sheets (SDS), Personal Protective Equipment (PPE) and hygiene.

Use of personal protective equipment, covering appropriate selection, compatibility, breakthrough thresholds, care, maintenance, fit and standards. First aid for chemical exposure, including the use of eye wash and safety showers.

#### **This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006**

Date of preparation: 20 Feb 2023

**Reason for issue:** Format change to align with Regulation (EU) 2020/878. Terms and statements improvement for document consistency.

#### **Source of data**

This SDS has been prepared in accordance the Safe Work Australia Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals Code of Practice prepared under the Work Health and Safety Act and Work Health and Safety Regulations.

Code of Practice: Labelling of workplace hazardous chemicals

'Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons No. 23'

#### *Hazard Classification*

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (AICIS)

Chemical Assessment Reports (AICIS)

Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)  
(United Nations) Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD).  
*OECD means the Organisation for Economic Cooperation and Development.*  
Hazardous Chemical Information System  
European Chemicals Agency (ECHA)

#### *Other references*

National Road Transport Commission, 'Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5, 2017.

Lewis, Richard J. Sr. 'Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.', Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.

Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

#### **Key abbreviations or acronyms used**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japanese Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals

**WEL** - Workplace Exposure Limit

**TWA** - Time Weighted Average

**NIOSH** National Institute for Occupational Safety and Health.

**NOHSC** National Occupational Health and Safety Commission.

**vPvB** - very Persistent, very Bioaccumulative

**ADR** - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

**OECD** - Organisation for Economic Co-operation and Development

**ATE** - Acute Toxicity Estimate

**BCF** - Bioconcentration factor

**VOC** - Volatile Organic Compounds

**IDLH** Immediately Dangerous to Life and Health.

**UN** United Nations.

**STEL** Short Term Exposure Limit.

**TLV** Threshold Limit Value.

< Less Than.

> Greater Than.

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**DNEL** - Derived No Effect Level

**PNEC** - Predicted No Effect Concentration

**RPE** - Respiratory Protective Equipment

**LD50** - Lethal Dose 50%

**LC50** - Lethal Concentration 50%

**EC50** - Effective Concentration 50%

**NOEC** - No Observed Effect Concentration

**POW** - Partition coefficient Octanol: Water

**PBT** - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

**atm** Atmosphere.

**cm<sup>2</sup>** Square Centimetres.

**deg C (°C)** Degrees Celsius.

**g Grams g/cm<sup>3</sup>** Grams per Cubic Centimetre.

**g/l** Grams per Litre.

**ppb** Parts per Billion.

**ppm** Parts per Million.

**psi** Pounds per Square Inch.

### ***Disclaimer***

This information was prepared in good faith from the best information available at that time of issue. It is based on the present level of research and to this extent we believe it is accurate. However, no guarantee of accuracy is made or implied and since conditions of use are beyond our control, all information relevant to usage is offered without warranty. The manufacturer will not be held responsible for any unauthorised use of this information or for any modified or altered versions

If you are an employer it is your duty to tell your employees, and any person/s that may be affected, of any hazards described in this data sheet and of any precautions that should be taken.

In all cases please ensure you have the current version.

END OF SDS

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Section 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

**Nom du produit :** trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35 % peroxyde d'hydrogène

**Autre méthode d'identification :** Désignation exacte pour l'expédition : PEROXYDE D'HYDROGÈNE, SOLUTION AQUEUSE avec pas moins de 20 % mais pas plus de 60 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisé si nécessaire)

Code produit : N05001 trophon NanoNebulant;  
N05002 trophon Sonex-HL

<b>Synonymes</b>	Non disponible
<b>N° CAS</b>	7722-84-1
<b>N° CE</b>	231-765-0
<b>UFI</b>	5300-POFR-E00R-GED1

**Utilisation recommandée de la substance chimique ou du mélange et restrictions liées à l'utilisation**

**Utilisation recommandée :** Désinfectant. Utiliser selon les consignes du fabricant.

**Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :**

Nanosonics Limited  
7-11 Talavera Road,  
Macquarie Park NSW 2113,  
Australie  
Tél. : +61 2 8063 1600

**Numéro d'urgence** 24 heures – Appel gratuit : 1800 039 008 ; Ligne fixe : 03 9573 3188

**Entité européenne/nom de l'entreprise :**

Nanosonics Europe GmbH  
Poppenbuetteler Bogen 66  
22399 Hambourg - Allemagne  
Tél. : +49 40 46856885

**Numéro d'urgence** 24 heures – Appel gratuit : +800 2436 2255 ; ligne fixe : +61 3 9573 3188

**E-mail :** [customerservice@nanosonics.eu](mailto:customerservice@nanosonics.eu)

**Contact aux États-Unis :**

Nanosonics, Inc  
7205 E. 87<sup>th</sup> Street  
Indianapolis, Indiana 46256  
Tél. : 1-844-876-7466

**Numéro d'urgence** 24 heures – Appel gratuit : +800 2436 2255 ; ligne fixe : (+1) 877 715 9305

**Importateur R.U. :**

Nanasonics UK Limited

Ground Floor at The Forum

Unit C1 & C2, Hercules Business Park,

Bird Hall Lane, Stockport, SK3 0UX, UK

Telephone Number: +44 (0) 161 686 3030

**Numéro d'urgence** 24 heures – Appel gratuit : +800 2436 2255 ; ligne fixe : +61 3 9573 3188

**E-mail** : customerservice@nanasonics.co.uk

## Section 2 : Identification des risques

### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classé comme matière dangereuse conformément aux critères du code des matières dangereuses de l'Australie (code ADG) pour le transport routier et ferroviaire ; MATIÈRES DANGEREUSES.

Sur la base des informations disponibles, classé comme dangereux conformément à l'organisme Safe Work Australia ; PRODUIT CHIMIQUE DANGEREUX. Classé comme matière dangereuse conformément aux critères des règles et réglementations du ministère du transport américain.

Classé comme matière dangereuse conformément aux critères des réglementations pour le transport des matières dangereuses, Canada.

Préparé également en conformité avec le règlement de l'UE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, référencée dans la présente fiche et intitulée classification CLP - Règlement (CE) N° 1272/2008.

Ce produit chimique est considéré comme étant dangereux par la norme OSHA sur la communication des risques 2012 (OSHA Hazard Communication Standard - 29 CFR 1910.1200) aux États-Unis.

Classé comme matière dangereuse par la réglementation mexicaine pour le transport de matières et déchets dangereux.

### **Classification SGH :**

#### **Risques physiques**

Liquides oxydants : catégorie 2

#### **Risques de santé**

Toxicité aiguë, orale : catégorie 4

Toxicité aiguë, inhalation : catégorie 4

Corrosion/irritation cutanée : catégorie 1B

Grave lésion/irritation oculaire : catégorie 1

Toxicité spécifique d'organe cible - exposition unique : catégorie 3 (infection des voies aériennes)

#### **Risques environnementaux**

Danger à long terme (chronique) aquatique : catégorie 3

## 2.2. Éléments d'étiquetage



Flamme au-dessus  
d'un cercle

Corrosion

Point d'exclamation

**Mention :** Danger

### **Mentions de danger :**

H272 : peut aggraver un incendie, oxydant.

H302 : nocif en cas d'ingestion.

H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H318 : provoque des lésions oculaires graves.

H332 : nocif par inhalation.

H335 : peut irriter les voies respiratoires.

H412 : nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### **Mises en garde**

#### **Prévention**

P210 : conserver éloigné de toute source de chaleur.

P220 : conserver éloigné des matières inflammables.

P221 : prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

P260 : ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P261 : éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 : se laver soigneusement après manipulation.

P270 : ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 : utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273 : éviter le rejet dans l'environnement.

P280 : porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### **Réponse**

P301+P330+P331 : EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P301 + P312 : EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P303+P361+P353 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/sous la douche.

P321 : traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette).

P363 : laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

P304 + P340 : EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P310 : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.

P370+P378 : en cas d'incendie : INNONDER AVEC DE L'EAU pour l'extinction.

P312 : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

### Conservation

P403+P233 : stocker dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement.

P405 : garder sous clé.

### Élimination

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### 2.3. Autres dangers / risques non classés ailleurs (HNOC)

Aucun risque non classé ailleurs n'a été identifié.

### Informations supplémentaires

La substance n'est pas considérée comme étant persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)/très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

## Section 3. Composition/informations concernant les ingrédients

Identité chimique	Synonyme	N° CAS N°CE	Proportions (% m/m)	Classification CLP - Règlement (CE) N° 1272/2008	Limites de conc. spécifiques, facteurs- M et ETA (*)
Peroxyde d'hydrogène	Peroxyde d'hydrogène; peroxyde	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Liquides oxydants : catégorie 2 (H272)  Toxicité aiguë, orale : catégorie 4 (H302)  Toxicité aiguë, inhalation : catégorie 4 (H332)  Corrosion cutanée : catégorie 1B (H314)  Lésions oculaires : catégorie 1 (H318)  Toxicité spécifique d'organe cible - exposition unique (STOT-	Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 %**** Ox. Liq. 2 ; H272 : 50 % ≤ C < 70 % **** * Corr. cutanée 1A ; H314 : C ≥ 70 % Corr. cutanée 1B; H314 : 50 % ≤ C < 70 % Irrit. cutanée 2; H315 : 35 % ≤ C < 50 % Lésions oculaires 1; H318 : 8 % ≤ C < 50 % Irrit. oculaire 2 ; H319 : 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3 ; H335 ; C ≥ 35 %

SE) : Catégorie 3  
(H335)

Toxicité aquatique  
chronique : catégorie 3  
(H412)

Ingrédients	-	7732-18-5	Sans objet	Sans objet
non dangereux (eau)		231-791-2 équilibre		

*Pour les déclarations de risque complètes ; voir section 16*

## Section 4. Mesures de premiers secours

### **4.1. Description des mesures de premiers secours**

**Conseil général :** si les symptômes persistent, appeler un médecin.

**Ingestion :** donner immédiatement un verre d'eau. En cas d'ingestion, NE PAS provoquer de vomissements. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente. Solliciter immédiatement une aide médicale.

**En cas de contact avec les yeux :** se rincer immédiatement les yeux à grande eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact. Des soins médicaux immédiats sont requis.

**En cas de contact avec la peau :** enlever tous les vêtements contaminés immédiatement. Laver abondamment à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, appeler un médecin.

**En cas d'inhalation :** quitter la zone contaminée et aller à l'air frais immédiatement. Pratiquer la respiration artificielle en l'absence de respiration. En cas de difficulté respiratoire, administrer de l'oxygène. Des soins médicaux immédiats sont requis.

**Protection du secouriste :** veiller à ce que le personnel médical connaisse la/les matière(s) concernée(s), prenne des précautions pour se protéger et éviter de diffuser la contamination.

### **4.2. Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et retardés**

Provoque des lésions oculaires sévères. Voir la section 11 pour des informations détaillées et les symptômes.

### **4.3. Signes de la nécessité immédiate de soins médicaux et de traitements spéciaux**

Traitez la victime en fonction des symptômes et prenez soin d'elle. Gardez-la calme et au chaud. Sollicitez une aide médicale immédiate. Ne laissez pas la victime seule. Risque d'œdème pulmonaire. Signalez aux secouristes l'identité et la nature du/des produit(s) impliqués et veillez à ce qu'ils se protègent.

Les symptômes incluent l'inflammation de la bouche, de la gorge et de l'œsophage, une gêne gastrointestinale et la diarrhée.

## Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Agents d'extinction

En cas d'incendies impliquant des quantités considérables de peroxyde d'hydrogène, inonder avec de l'eau pour l'extinction.

Agents d'extinction non appropriés : NE PAS utiliser de composés organiques, p. ex. des produits chimiques secs, du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) ou de la mousse.

En cas d'incendies impliquant de petites quantités de peroxyde d'hydrogène, adapter les mesures d'extinction à l'environnement.

Niveaux d'explosion : (limite inférieure 40 % - limite supérieure 100 %).

Propriétés oxydantes - oxydant.

Sensibilité à un impact mécanique : pas de sensibilité.

Sensibilité à une décharge statique : pas de sensibilité.

### 5.2. Risques spécifiques associés à la substance ou mélange / chimique

Accélère la combustion si impliqué dans un incendie. Peut exploser à cause de la chaleur, d'un choc, d'une friction ou d'une contamination. Certaines matières réagissent de façon explosive avec les hydrocarbures (carburants). Peut enflammer les matières combustibles (bois, papier, tissus, cuirs, etc.). Un incendie peut produire des gaz irritants, empoisonnés et/ou corrosifs. Les conteneurs peuvent exploser lorsque chauffés. Un écoulement peut provoquer un incendie ou un risque d'explosion.

**5.3. Équipement de protection / conseils aux pompiers spécial pour les pompiers :** en cas d'incendie, porter un appareil respiratoire en circuit fermé. Utiliser un équipement de protection individuelle. Évacuer le personnel. Maintenir à distance les personnes sans protection et non autorisées.

Porter des appareils respiratoires en circuit fermé conformes aux normes autorisées MSHA/NIOSH (homologuées ou équivalentes) australiennes, européennes ou américaines, pour le pays/la région d'utilisation.

Se positionner face au vent et sur des zones élevées.

Refroidir les conteneurs en les pulvérisant d'eau bien après l'extinction de l'incendie. Si cela n'est pas possible, quitter la zone et laisser le feu se consumer. Pulvériser de l'eau pour éliminer les vapeurs ou dévier les nuages de vapeur. Endiguer l'eau d'incendie pour une élimination ultérieure.

**Code Hazchem : 2P**

<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b>	Santé	3	Inflammabilité 0	Instabilité	1	Risques physiques	OX
<b>HMIS (Système d'information de gestion sanitaire)</b>	Santé	3	Inflammabilité 0	Instabilité	1	Risques physiques	H

**Échelle NFPA/HMIS** Sévère = 4 ; Sérieux = 3 ; Modéré = 2 ; Léger = 1 ; Minime = 0

Risques spéciaux : OX - oxydant

Protection = H (lunettes de sécurité, gants, tablier, l'utilisation de ravitaillement par air ou d'appareil respiratoire autonome est requise à la place d'un respirateur à cartouche de vapeur).

**Uniform Fire Code (code de prévention des incendies)** Oxydant : Classe 2 — Liquide

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Porter un équipement de protection individuelle répertorié dans la section 8.  
Garantir une aération suffisante. Éviter l'exposition à la chaleur. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation. Ne pas contaminer - Maintenir les combustibles (bois, papier, vêtements, graisse, etc.) éloignés des matières déversées.  
Ne pas utiliser d'outils ou d'équipement en acier ou aluminium.

### **6.2. Précautions environnementales**

Éviter le rejet dans l'environnement. En cas de contamination des cours d'eau, des lacs ou des canalisations, informer les autorités compétentes. Une diligence normale doit être appliquée pour éviter la pollution inutile des cours d'eau.

### **6.3 Procédés et matériel de confinement et de nettoyage**

Colmater les fuites si cela ne pose aucun risque. Éviter l'entrée dans les cours d'eau, les canalisations ou les espaces confinés. Isoler les conteneurs défectueux immédiatement et les placer dans un récipient de déchets en plastique. Pulvériser de l'eau pour éliminer les vapeurs ou dévier les nuages de vapeur. Diluer dans un grand volume d'eau. Ne pas ajouter de produits chimiques.  
Ne jamais remettre de produit renversé dans l'emballage d'origine en vue de le réutiliser. Imbiber d'un matériau absorbant inerte.  
Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.

### **6.4. Références aux autres sections**

Consulter les mesures de protection indiquées dans les sections 8 et 13.

## Section 7. Manipulation et conservation

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité**

Des douches de sécurité et des fontaines oculaires doivent être installées dans la zone immédiate de travail en cas d'urgence. Maintenir une bonne ventilation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Manipuler conformément aux règles industrielles de bonne pratique d'hygiène et de sécurité. Éviter d'inhaler vapeur ou brouillard et éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Utiliser les équipements de protection individuelle requis (voir SECTION 8). Enlever les vêtements contaminés immédiatement et rincer abondamment à l'eau. Conserver à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. Interdiction de fumer. Ne pas contaminer. Prendre toutes précautions pour

éviter de mélanger avec des matières combustibles. Ne jamais remettre le produit déversé dans son conteneur d'origine en vue d'une réutilisation (risque de décomposition).

### **7.2 Conditions de conservation sécurisée, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Conserver dans l'emballage original. Matériaux compatibles pour les conteneurs : acier inoxydable, verre, téflon. Matériaux non compatibles pour les conteneurs : laiton, cuivre, fer.

Agent oxydant. Le contact avec des matériaux combustibles peut provoquer un incendie. Conserver à l'écart des sources d'ignition et de chaleur.

Ne pas garder le conteneur fermé hermétiquement. Conserver dans une zone bien ventilée. Conserver dans un endroit frais. Protéger contre la lumière. Protéger contre les contaminations.

Maintenir éloigné des aliments, des boissons et des aliments pour animaux. Tenir à l'abri de matières inflammables.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)**

Désinfectant

## **Section 8. Contrôles d'exposition / protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

<b>Composant</b>	<b>Royaume-Uni Australie/Nouvelle- Zélande</b>	<b>Union européenne</b>	<b>Irlande</b>	<b>États-Unis</b>
Peroxyde d'hydrogène	MPT 1 ppm 8 h.	Aucune donnée disponible.	MPT : 1 ppm 8 h.	<u>(ACGIH TLV)</u>
	MPT : 1,4 mg/m <sup>3</sup> 8 h.		MPT : 1,5 mg/m <sup>3</sup> 8 h.	MPT = 1 ppm
	STEL : 2 ppm 15 min.		STEL : 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min.	
	STEL : 2,8 mg/m <sup>3</sup> 15 min.		STEL : 2 ppm 15 min.	<u>(OSHA PEL)</u>
	MPT : 5 jours 75 ppm (NIOSH)			
				<u>NIOSH IDLH</u> IDLH : 75 ppm MPT : 1,4 mg/m <sup>3</sup> MPT : 1 ppm

Composant	Colombie Britannique	Québec	Ontario TWAEV	Alberta	Mexique
Peroxyde d'hydrogène  (7722-84-1)	MPT : 1 ppm	MPT : 1 ppm  MPT ; 1,4 mg/m <sup>3</sup>	MPT : 1 ppm	MPT : 1 ppm  MPT ; 1,4 mg/m <sup>3</sup>	Mexique : MPT 1 ppm  Mexique : MPT 1.5 mg/m <sup>3</sup>  Mexique : STEL 2 ppm  Mexique : STEL 3 mg/m <sup>3</sup>

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration (Direction de la sécurité au travail)

**NIOSH IDLH**: The National Institute for Occupational Safety and Health / Immediately Dangerous to Life or Health (Institut national de la sécurité et de l'hygiène du travail et présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé)

Source(s) **RU** - EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (as amended). Mise à jour par le communiqué de presse de septembre 2006 et le supplément d'octobre 2007. **IRL** - 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Publié par la Health and Safety Authority.

Remarque : tel que publié par les normes de Safe Work Australia en matière d'exposition sur les lieux de travail aux contaminants aériens. MPT : moyenne pondérée dans le temps de la concentration aérienne d'une substance lorsque calculée au cours d'une journée de travail de 8 heures et d'une semaine de travail de cinq jours.

Ces normes d'exposition sur le lieu de travail sont des critères à utiliser pour le contrôle des risques de santé sur le lieu de travail. Toutes les contaminations atmosphériques doivent être maintenues au niveau le plus faible possible. Ces normes d'exposition sur le lieu de travail ne doivent pas être utilisées comme des points clairs et définitifs entre les concentrations sûres et dangereuses des produits chimiques. Elles ne constituent pas une mesure de la toxicité relative.

**Contrôle biologique** : ce produit, tel que fourni, ne contient aucune matière dangereuse avec des limites biologiques établies par les organismes réglementaires de chaque pays.

### Méthodes de contrôle

BS EN 14042:2003 Titre : Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation des procédures d'évaluation de l'exposition aux agents chimiques et biologiques.

### Niveau dérivé sans effet (DNEL) Travailleurs

Voie d'exposition	Effets aigus (locaux)	Effets aigus (systémiques)	Effets chroniques (locaux)	Effets chroniques (systémiques)
----------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Orale	--	--	--	--
	--	--	--	--
Cutanée				
Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	--	1,4 mg/m <sup>3</sup>	--

**Concentration prévisible sans effet (PNEC) - Voir les valeurs ci-dessous.**

**Eau douce :** 0,0126 mg/l

**Sédiment d'eau douce :** 0,047 mg/kg

**Eau de mer :** 0,0126 mg/l

**Sédiment d'eau de mer :** 0,047 mg/kg

**Eau intermittente :** 0,0138 mg/l

**Microorganismes dans les eaux d'égout :** 4,66 mg/l

**Sol (agriculture) :** 0,0019 mg/kg

**Gamme de contrôle :** données non disponibles

## **8.2. Contrôles d'exposition**

### **Contrôles d'ingénierie :**

La fourniture d'un système d'échappement local et/ou général est recommandée pour réduire au minimum l'exposition des employés. Une ventilation locale est habituellement préférée car elle peut contrôler les émissions du contaminant au niveau de la source pour éviter sa diffusion dans l'ensemble de la zone de travail.

### **Mesures de protection individuelle, par exemple, équipement de protection individuelle (EPI) :**

#### **Protection oculaire et du visage**

Pour une manipulation normale des cartouches, lorsqu'elles sont utilisées avec le trophon conformément aux instructions du fabricant, aucune protection oculaire n'est normalement requise. En cas de renversement ou pour une manipulation en vrac, le port de lunettes de protection résistantes aux produits chimiques est obligatoire. S'il existe un risque d'éclaboussure, le port de lunettes de protection ou d'un masque facial résistants aux produits chimiques est obligatoire.

#### **Protection de la peau**

Pour une manipulation normale des cartouches, lorsqu'elles sont utilisées avec le trophon conformément aux instructions du fabricant, une protection du corps n'est normalement pas nécessaire, hormis des gants. En cas de renversement, de manipulation en vrac ou d'une situation de contact chimique direct, le port d'une combinaison de protection est obligatoire. S'il existe un risque d'éclaboussure, le port d'un tablier et de bottes en PVC ou en caoutchouc est obligatoire.

Matériau du gant	Temps de protection	Épaisseur du gant	Norme UE	Commentaires
------------------	---------------------	-------------------	----------	--------------

<b>Caoutchouc butyle</b>	<b>&gt; 8 h.</b>	<b>0,35 mm</b>	<b>EN 374</b>	<b>Exigence minimale</b>
<b>Néoprène</b>	<b>&gt; 8 h.</b>	<b>0,45 mm</b>	--	--
<b>Viton</b>	<b>&gt; 8 h.</b>	<b>0,3 mm</b>	--	--
<b>Caoutchouc naturel</b>	<b>&gt; 8 h.</b>	<b>0,5 mm</b>	--	--
<b>Caoutchouc nitrile</b>	<b>&gt; 8 h.</b>	<b>0,1-0,2 mm</b>	--	--

Consulter les instructions du fournisseur à propos de la perméabilité et le temps de protection des gants fournis et pour vérifier que les gants sont adaptés pour le travail envisagé. Enlever les gants avec soin pour éviter une contamination de la peau.

### **Protection respiratoire**

Aucun équipement de protection individuelle n'est normalement nécessaire. Toutefois, si la limite d'exposition sur le lieu de travail est dépassée, utiliser un équipement de protection respiratoire.

### **Utilisation à l'échelle industrielle/d'urgence**

Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 136 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.

Type de filtre recommandé : filtre à particules conforme à EN 143, filtre à gaz inorganiques et à vapeurs de type B gris conforme à EN14387.

### **Utilisation à petite échelle/en laboratoire**

Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149:2001 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.

Demi-masque recommandé : filtration de particules : EN149:2001. Lorsqu'un équipement de protection respiratoire est utilisé, un test d'ajustement du masque facial doit être effectué.

### **Contrôles d'exposition de l'environnement**

Le produit ne doit pas pénétrer dans les canalisations. Ne pas laisser la matière contaminer la nappe souterraine. Les pouvoirs publics locaux doivent être avertis si des déversements importants ne peuvent pas être maîtrisés.

Utiliser uniquement une protection respiratoire conforme aux normes nationales et internationales.

### **Risques thermiques**

Le peroxyde d'hydrogène accélère la décomposition si exposé à la chaleur.

### **Informations supplémentaires**

#### Normes australiennes pour les EPI

Protection respiratoire : AS/NZS 1715 et AS/NZS 1716.

Gants : AS/NZS 2161.1.

Protection oculaire : AS/NZS 1336 et AS/NZS 1337.

### Normes européennes pour les EPI

Lunettes (norme européenne EN166).

Appareils respiratoires en circuit fermé conformes aux normes autorisées MSHA/NIOSH (homologuées ou équivalentes) australiennes, européennes ou américaines, pour le pays/la région d'utilisation.

Respecter les réglementations de sécurité au travail pour les respirateurs mentionnés dans 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.

Consulter le règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle.

### Normes américaines pour les EPI

Publication de référence : Personal Protective Equipment U.S. Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004

### Normes canadiennes pour les EPI

Norme CSA Z94.4-02 – Choix, utilisation et entretien des appareils de protection respiratoire

Norme CSA Z94.3-07 – Protecteurs oculaires et faciaux

Norme CSA Z94.1 – Protection de la tête

Norme CSA Z195-09 – Chaussures de protection

Norme CSA Z94.2.02 – Dispositifs de protection de l'ouïe (performance, choix, utilisation et entretien)

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

**État physique et couleur** : liquide clair, incolore.

**Odeur** : légèrement âcre.

**Limite olfactive** : les données ne sont pas disponibles.

**pH** : 1-4

**Point de fusion/de congélation** : liquide dans des conditions ambiantes.

**Point/plage d'ébullition** : environ 108°C / 226,4°F 760 mmHg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35 %).

**Point d'éclair** : ne dégage aucune vapeur inflammable.

**Taux d'évaporation** : les données ne sont pas disponibles.

**Inflammabilité (solide, gaz)** : le produit n'est pas inflammable.

**Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou explosives** : non inflammable.

**Tension de vapeur** : 12 mbar à température ambiante.

**Densité de vapeur** : 1 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50 %).

**Densité relative** : 1,13 à 35 % de solution aqueuse.

**Solubilité** : soluble dans l'eau et les solvants organiques polaires.

**Coefficient de partage (n-octanol/eau) Log Pow** : -1,1.

**Température d'auto-ignition** : les données ne sont pas disponibles.

**Température de décomposition** : >= 60 °C (140°F) (température de décomposition auto-accélérée (TDAA) (> 50 %)); < 60 °C (140°F) (décomposition lente) (> 50 %); 100 °C (212°F) dans des emballages de 25 kg (TDAA (35 %)); 80 °C (176°F) dans un volume de 1 m<sup>3</sup> (TDAA (35 %)).

**Viscosité** : 1,07 mPa.s Température : 20°C (68°F) (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 27.5 %)

### *Autres paramètres physiques/chimiques*

**Valeur spécifique de la chaleur** : les données ne sont pas disponibles.

**Concentration saturée de vapeur** : 500 ppm à 30 °C (86°F) (35 %).

**Libération de vapeurs et de gaz inflammables invisibles** : produit non inflammable.

**Taille de la particule (moyenne et plage)** : les données ne sont pas disponibles.

**Distribution granulométrique** : les données ne sont pas disponibles.

**Rapport de forme et d'aspect** : les données ne sont pas disponibles.

**Cristallinité** : les données ne sont pas disponibles.

**Teneur en poussière** : les données ne sont pas disponibles.

**Superficie** : les données ne sont pas disponibles.

**Degré d'agrégation ou d'agglomération et de dispersibilité** : les données ne sont pas disponibles.

**Potentiel d'oxydo-réduction** : les données ne sont pas disponibles.

**Biodurabilité ou biopersistance** : les données ne sont pas disponibles.

**Revêtement ou chimie de la surface** : les données ne sont pas disponibles.

### **9.2. Informations supplémentaires**

Aucune autre information disponible.

## **Section 10. Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Réactif aux agents réducteurs, solvants organiques, composés organiques et métaux.

### **10.2. Stabilité chimique**

Stable dans des conditions de stockage et de manipulation à température et pression ambiantes normales et anticipées. Contient un stabilisateur.

### **10.3. Possibilités de réactions dangereuses**

Explosif à hautes températures et si en contact avec des solvants organiques.

### **10.4. Conditions à éviter**

Matériaux organiques et choc mécanique, lumière, sources d'ignition, génération de poussière, chaleur, matériaux combustibles, agents réducteurs, matériaux alcalins, oxydants forts, rouille, poussière, pH > 4,0, contamination, disparition des stabilisants, manque de ventilation et matériaux incompatibles.

### **10.5. Matériaux incompatibles**

Acides forts, bases fortes, sels de métaux lourds, agents réducteurs et matériaux combustibles.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Oxygène, la libération d'autres produits de décomposition dangereux est possible, gaz hydrogène, eau, chaleur, vapeur. La décomposition est constante, même lentement, lorsque le composé est inhibé.

## **Section 11. Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008 et effets toxicologiques tels que définis dans le SGH**

**(a) Toxicité aiguë**

**Orale** : catégorie 4.

**Cutanée** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

**Inhalation** : catégorie 4.

**Pour les États-Unis**

Informations sur le mélange du produit

Orale : DL50 (dose létale 50 %), catégorie 4. Estimation de la toxicité aiguë (ATE) : 300 - 2000 mg/kg.

Cutanée : DL50, sur la base des données ATE, les critères de la classification ne sont pas atteints. ATE > 2000 mg/kg.

Vapeur : CL50, sur la base des données ATE, les critères de la classification ne sont pas atteints. ATE > 20 mg/l.

Composant	DL50 Oral	DL50 Cutané	CL 50 Inhalation
Peroxyde d'hydrogène	376 mg/kg (Rat) (90 %)	>2000 mg/kg (lapin)	LC50 : 2000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h
	910 mg/kg (Rat) (20-60 %)		
	1518 mg/kg (Rat) (solution 8-20 %)		
	1682 mg/kg (Rat) (solution 30 %)		

**Synergétique toxicologique** : aucune information disponible

**Sensibilisation** : aucune information disponible.

**Carcinogénicité** : le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un quelconque ingrédient comme étant carcinogène.

Composant	Numéro CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Eau	7732-18-5	Non répertorié				
Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	Groupe 3	Non répertorié	A3	Non répertorié	A3

**CIRC : (Centre international de recherche sur le cancer) CIRC : (Centre international de recherche sur le cancer)**

*Groupe 1 : cancérigène pour l'homme*

*Groupe 2A : probablement cancérigène pour l'homme*

*Groupe 2B : peut-être cancérigène pour l'homme*

*Groupe 3 : inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme*

**ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

*A1 : carcinogène connu chez l'homme*

*A2 : carcinogène suspecté chez l'homme*

*A3 : carcinogène animal*

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

**Mexique - Limites d'exposition professionnelles - Carcinogènes Mexique- Limites d'exposition professionnelle - Carcinogènes**

A1 : carcinogène confirmé chez l'homme

A2 : carcinogène suspecté chez l'homme

A3 : carcinogène confirmé chez l'animal

A4 : non classifiable en tant que carcinogène humain

A4 : non suspecté en tant que carcinogène humain

**(b) Corrosion/irritation cutanée** : catégorie 1B. Provoque une irritation de la peau.

**(c) Grave lésion/irritation oculaire** : catégorie 1. Provoque des lésions oculaires graves.

**(d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée** :

**Respiratoire** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

**Cutanée** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints. Ne provoque pas de sensibilisation cutanée.

**(e) Mutagénicité sur les cellules germinales** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

**(f) Carcinogénicité** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

« Carcinogène confirmé pour l'animal et pertinence inconnue pour l'humain (A3) ».

**(g) Toxicité reproductrice** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

**(h) Toxicité spécifique d'organe cible - exposition unique** : catégorie 3. Voies d'exposition : inhalation ; organes cibles : voies respiratoires ; peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

**(i) Toxicité spécifique d'organe cible - exposition répétée** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

**Organes cibles** : aucun connu.

**(j) Risque d'aspiration** : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

## Symptômes et effets à la fois aigus et retardés

Informations sur l'apparition précoce des symptômes associés à l'exposition.

Données non disponibles.

Effets sur la santé retardés et interactifs liés à l'exposition.

Les données disponibles produites par des études sur les animaux montrent qu'une exposition répétée ou prolongée à cette matière peut avoir des effets sur les poumons.

Niveaux d'exposition et effets sur la santé

L'inhalation du peroxyde d'hydrogène et l'exposition orale produisent une toxicité aiguë modérée et l'exposition cutanée produit une toxicité aiguë faible. Le produit chimique est corrosif pour la peau et les yeux et est un irritant respiratoire.

## Section 12. Informations écologiques

### **12.1. Toxicité**

**Risque aquatique aigu :** aucun problème écologique n'est à prévoir lorsque le produit est manipulé et utilisé avec le soin requis. Au cours d'une utilisation correcte, aucune déficience de fonctionnement des stations d'épuration des eaux résiduaires n'est à prévoir. Toxique pour les organismes aquatiques. À teneur élevée : effet toxique sur les poissons et le plancton.

**Risque aquatique à long terme :** nocif pour les organismes aquatiques, peut induire des effets négatifs à long terme dans un environnement aquatique.

#### **Écotoxicité :**

	<b>Toxicité pour les poissons :</b>	<b>Toxicité pour les crustacés et les autres invertébrés aquatiques :</b>	<b>Toxicité pour les algues et les autres plantes aquatiques :</b>
Peroxyde d'hydrogène	Pimephales promelas, C.L. 50, 96 h, 16,4 mg/l.	Crustacés, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l.	Algues, diverses espèces, CE50, de 72 à 96 heures, de 3,7 à 160 mg/l.
	Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l.	Crustacés, Daphnia pulex, NOEC, 48h, 1 mg/l	Algues, Nitzchia closterium, CE50, de 72 à 96 heures, 0,85 mg/l.

Microtox : non répertorié

### **12.2. Persistance et dégradabilité** : facilement biodégradable

**Persistance :** sur la base des informations disponibles, la persistance est peu probable. Le produit se décompose et est soluble dans l'eau.

**Dégradation :** ne concerne pas les substances inorganiques.

**Dégradation dans les stations d'épuration :** aucune inhibition des bactéries est anticipée si introduit correctement dans un site de traitement biologique. Contient des substances dangereuses reconnues pour l'environnement ou qui ne sont pas biodégradables dans les stations d'épuration.

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

La bioaccumulation est peu probable.

Log Pow -1,1. Le peroxyde d'hydrogène ne s'accumule pas dans les cellules des organismes vivants.

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Peroxyde d'hydrogène FAIBLE (Rapport de distribution carbone organique-eau (KOC) : 14,3). Le produit est soluble dans l'eau et peut se propager dans les systèmes d'eau. Très mobile dans les sols.

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance n'est pas considérée comme étant persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)/très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

### **12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté

### **12.7. Autres effets nocifs**

**Perturbateur endocrinien** : ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté.

**Polluant organique persistant** : ce produit ne contient aucune substance connue ou suspectée.

**Potentiel d'appauvrissement de l'ozone** : ce produit ne contient aucune substance connue ou suspectée d'appauvrir l'ozone.

## **Section 13. Élimination**

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Les personnes en charge de l'élimination, du recyclage ou de la récupération doivent veiller au port d'équipements de protection individuelle appropriés. Voir la Section 8 « Contrôles d'exposition et protection individuelle » de cette fiche technique de sécurité.

Si possible, la matière et son conteneur doivent être recyclés. Si l'un ou l'autre ne peut pas être recyclé, veuillez les éliminer conformément aux réglementations régionales, nationales et internationales.

Veuillez solliciter les conseils d'une entreprise spécialisée ou de l'organisme de réglementation approprié.

US EPA Waste Number D001

## **Section 14. Informations relatives au transport**

### **TRANSPORT ROUTIER ET FERROVIAIRE**

**ADR** : classé matière dangereuse conformément aux critères de l'accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

**ADG** : classé matière dangereuse conformément aux critères du code australien relatif au transport international des marchandises dangereuses par route et train. (Code ADG).

**DOT** : classé matière dangereuse conformément aux critères des règles et réglementations du ministère du transport américain.

**TDG** : classé matière dangereuse conformément aux critères des réglementations pour le transport des matières dangereuses, Canada.

Classé matière dangereuse par la réglementation mexicaine pour le transport de matières et déchets dangereux.



<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification :</b>	UN2014
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU :</b>	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 20% mais au maximum 60% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon les besoins).
<b>14.3. Danger lié au transport</b>	5.1
<b>Classe(s) :</b>	
<b>Danger(s) secondaire(s) :</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage :</b>	II
<b>Code HAZCHEM :</b>	2P
<b>14.5. Risques environnementaux :</b>	Aucun risque identifié.
<b>14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>	Pour la protection individuelle, voir la section 8  Les agents oxydants classés matière dangereuse 5.1 ne sont pas compatibles pour une expédition avec toutes les catégories suivantes : Classe 1, Classe 2.1, Classe 2.3, Classe 3, Classe 4, Classe 5.2, Classe 7, Classe 8, les substances présentant un risque d'incendie et les liquides combustibles.

#### TRANSPORT MARITIME

Classé matière dangereuse conformément aux critères du Code maritime international des marchandises dangereuses (code IMDG) pour le transport maritime.



<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification :</b>	UN2014
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU :</b>	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 20 % mais au maximum 60 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisé selon les besoins).
<b>14.3. Danger lié au transport</b>	5.1
<b>Classe(s) :</b>	
<b>Danger(s) secondaire(s) :</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage :</b>	II

<b>14.5. Dangers pour l'environnement polluant marin</b>	Non
<b>14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>	Pour la protection individuelle, voir la section 8.
<b>14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI / annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et recueil IBC</b>	Sans objet, marchandises emballées.

### TRANSPORT AÉRIEN

Classé matière dangereuse conformément aux critères des réglementations de l'Association internationale du transport aérien (IATA) pour le transport aérien des matières dangereuses. (Air - STRICTEMENT AUCUN TRANSPORT AÉRIEN)



<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification :</b>	UN2014
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU :</b>	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 20 % mais au maximum 60 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisé selon les besoins).
<b>14.3. Danger lié au transport</b>	5.1
<b>Classe(s) :</b>	
<b>Danger(s) secondaire(s) :</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage :</b>	II
<b><u>14.5. Risques environnementaux</u></b>	Aucun risque identifié.
<b><u>14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur</u></b>	TRANSPORT AÉRIEN STRICTEMENT INTERDIT. Pour la protection individuelle, voir la section 8.

## Section 15. Informations réglementaires

**15.1. Réglementation/législation de sécurité, santé et environnementale spécifiques à la substance ou au mélange**

**Inventaires internationaux X = répertorié.**

Canada (LIS/LES), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japon (ENCS), Australie (AICS), Chine (IECSC), Corée (ECL).

Composant	Numéro CAS	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	LIS	LES	PICCS	ENCS	IECSC	SRA-D	KECL
Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	231-765-0	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Eau	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

**Notification d'inventaire TSCA (Toxic Substances Control Act) – Active/Inactive : ACTIVE**

**TSCA -Mentions réglementaires de l'EPA :** aucune information disponible.

Légende :

**TSCA** - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Répertorié

'-' - Non répertorié

**TSCA 12(b)** - Notices d'exportation - sans objet

### Réglementations nationales/internationales

#### États-Unis Réglementations fédérales (peroxyde d'hydrogène)

**SARA 313 :** ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences de divulgation de la loi et du Titre 40 du code de réglementations fédérales (CFR), paragraphe 372.

**SARA 311/312 Catégories de risque :** voir section 2 pour plus d'informations.

**CWA (Clean Water Act) :** ce produit ne contient aucune substance réglementée comme étant un polluant, conformément à la loi Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

**Clean Air Act :** sans objet

**OSHA :** Occupational Safety and Health Administration (Direction de la sécurité au travail)

**CERCLA :** cette matière, telle que fournie, contient au moins une substance réglementée comme étant dangereuse conformément à la loi Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Produit chimique spécifiquement réglementé : aucune information disponible.

Produit chimique très dangereux : TQ:7500 LB

**Californie Proposition 65 :** ce produit ne contient aucun des produits chimiques de la proposition 65.

**Quantités à déclarer substances dangereuses :** aucune information disponible.

**Quantités à déclarer CERCLA EHS :** 453 kg

#### Réglementations du droit à l'information des états américains

Composant	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Eau	-	-	X	-	-
Peroxyde d'hydrogène	X	X	X	-	X

#### Ministère du transport des États-Unis

Quantité à déclarer : N

Polluant marin Ministère du transport (DOT): N

Polluant marin sévère Ministère du transport (DOT) : N

### **Ministère de la sécurité intérieure (DHS) des États-Unis**

Ce produit contient les produits chimiques suivants répertoriés par le DHS :

**Légende** : STQ = quantités de seuil de dépistage, APA = une quantité nécessitant une étiquette peroxyde d'hydrogène - (norme DHS anti-terroriste pour les sites de produits chimiques) : quantités de seuil de dépistage (vol) : 181 kg (concentration  $\geq$  35 %)

### **Autres réglementations internationales**

**Mexique - Classe** Aucune information disponible

Peroxyde d'hydrogène : Allemagne - classification de l'eau (VwVws) - WGK1. Allemagne - réglementation TA-Luft -Classe N/A

Consulter également : Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH - Réglementations pour le contrôle des substances dangereuses pour la santé) 2002 et modification 2005.

**Cette matière est également soumise aux accords internationaux suivants :**

- Protocole de Montréal (substances d'appauvrissement de l'ozone)
- Convention de Stockholm (polluants organiques persistants)
- Convention de Rotterdam (consentement informé préalable)
- Convention de Bâle (déchets dangereux)
- Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (MARPOL)

**Cette matière et ce(s) constituant(s) est/sont couvert(s) par les exigences suivantes en Australie**

- La norme pour la classification uniforme des médicaments et des poisons (SUSMP) établie conformément à la loi Therapeutic Goods Act 1989 (Commonwealth) (telle que modifiée).  
**Tableau des poisons numéro S6.**
- Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'Australian Inventory of Chemical Substances (Inventaire australien des substances chimiques - AICS) ou en sont exempts.

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible.

## **Section 16. Informations supplémentaires**

### **Texte complet des déclarations H mentionnées dans les sections 2 et 3**

H272 : peut aggraver un incendie; comburant.

H302 : nocif en cas d'ingestion.

H314 : provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires sévères.

H318 : provoque des lésions oculaires graves.

H332 : nocif par inhalation.

H335 : peut irriter les voies respiratoires.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### **Légende**

### **Références clés et sources des données**

Fiche de données de sécurité du fournisseur, conseiller chimique, LOLI, indice Merck, RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

**Classification et procédure utilisées pour obtenir la classification des mélanges conformément à la réglementation (CE) 1272/2008 [CLP] :**

**Risques physiques** : sur la base des données d'essai.

**Risques de santé** : méthode de calcul

**Risques environnementaux** : méthode de calcul

### **Conseils pour la formation**

Formation sur les risques associés aux produits chimiques, y compris l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, les équipements de protection individuelle et l'hygiène.

Utilisation des équipements de protection individuelle, y compris les choix appropriés, la compatibilité, les temps de protection, les soins, l'entretien, le port et les normes. Premiers secours en cas d'exposition aux produits chimiques, y compris l'utilisation de fontaines oculaires et de douches de sécurité.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

Date de préparation : 20 fév 2023

**Motif de la publication** : changement de format pour se conformer au règlement (UE) 2020/878.

Amélioration des termes et énoncés pour la cohérence des documents.

### **Source des données**

Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément aux méthodes de préparation des fiches de données de sécurité de Safe Work Australia, le code de pratique de la loi Work Health and Safety Act et les réglementations sur la santé et la sécurité au travail.

Code of Practice: Labelling of workplace hazardous chemicals (Code de pratique : étiquetage des produits chimiques dangereux sur le lieu de travail)

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons No. 23 (Norme pour la classification uniforme des médicaments et des poisons n ° 23)

### *Classification des risques*

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS - Inventaire australien des produits chimiques) (AICIS)

Rapports d'évaluation de produits chimiques (AICIS)

Normes d'exposition aux contaminants aériens sur le lieu de travail

Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) (Nations Unies)

Portail mondial pour l'information sur les substances chimiques (OECD).

*OCDE signifie Organisation de coopération et de développement économiques.*

Hazardous Chemical Information System

Agence européenne des produits chimiques (ECHA)

### *Autres références*

National Road Transport Commission, Australian Code for the Transport of Dangerous Goods Road and Rail 7.5, 2017.

Lewis, Richard J. Sr. Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed., Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.

Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

## Abréviations et acronymes clés utilisés

**CAS** : Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie)

**TSCA** : United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Législation américaine sur les substances toxiques)

**EINECS/ELINCS** : Inventaire européen des produits chimiques commercialisés/Liste européenne des substances chimiques notifiées.

**LIS/LES** : Liste intérieure des substances/Liste extérieure des substances du Canada

**PICCS** : Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (inventaire philippin des produits et des substances chimiques)

**ENCS** : Japanese Existing and New Chemical Substances (inventaire japonais des substances chimiques nouvelles et existantes).

**IECSC** : Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (inventaire chinois des substances chimiques existantes).

**AICS** : Australian Inventory of Chemical Substances (inventaire australien des substances chimiques).

**KECL** : Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (inventaire coréen des substances chimiques existantes et évaluées).

**NZIoC** : New Zealand Inventory of Chemicals (inventaire néo-zélandais des produits chimiques).

**WEL** : Workplace Exposure Limit (limite d'exposition sur le lieu de travail).

**MPT** : moyenne pondérée dans le temps.

**NIOSH** : National Institute for Occupational Safety and Health (institut national de la sécurité et de l'hygiène du travail).

**NOHSC** National Occupational Health and Safety Commission (commission nationale pour la sécurité et l'hygiène du travail).

**vPvB** : very Persistent, very Bioaccumulative (très persistante et très bioaccumulable).

**ADR** : accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

**OACI/IATA** : Organisation de l'aviation civile internationale/Association internationale de transport aérien.

**OMI/IMDG** : Organisation maritime internationale/Code maritime international des marchandises dangereuses.

**MARPOL** : convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires.

**OCDE** : Organisation de coopération et de développement économiques.

**ATE** : Acute Toxicity Estimate (estimation de toxicité aiguë).

**FBC** : facteur de bioconcentration.

**COV** : composés organiques volatils.

**IDLH** : Immediately Dangerous to Life and Health (danger immédiat pour la vie et la santé).

**ONU** : Organisation des nations unies.

**STEL** : Short Term Exposure Limit (limite d'exposition à court terme).

**TLV** : Threshold Limit Value (valeur limite d'exposition).

< : inférieur à.

> : supérieur à.

**atm** : atmosphère.

**cm<sup>2</sup>** : centimètres carrés

**deg C (°C)** : degrés Celsius

**g Grams g/cm<sup>3</sup>** : grammes par centimètre cube.

**g/l** : grammes par litre.

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

**ppb** : parties par milliard.

**ppm** : parties par million.

**CIRC** : Centre international de recherche sur le cancer.

**psi** : livre par pouce carré

**DNEL** : Derived No Effect Level (dose dérivée sans effet).

**PNEC** : Predicted No Effect Concentration (concentration prévisible sans effet).

**RPE** : Respiratory Protective Equipment (équipement de protection respiratoire).

**DL50** : dose létale 50 %.

**CL50** : concentration létale 50 %.

**CE50** : concentration effective médiane.

**NOEC** : No Observed Effect Concentration (concentration sans effet observé).

**POW** :- Partition coefficient Octanol: Water (coefficient de partage n-octanol/eau)

**PBT** : Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistante, bioaccumulable et toxique).

### ***Clause de non-responsabilité***

Ces informations ont été préparées de bonne foi et sur la base des meilleures informations disponibles au moment de la publication. Elles sont basées sur le niveau actuel de la recherche et nous les considérons par conséquent comme étant précises. Nous ne donnons toutefois, ni ne sous-entendons, aucune garantie de précision et, étant donné que les conditions d'utilisation ne sont pas sous notre contrôle, toutes les informations d'utilisation sont soumises sans garantie. Le fabricant est dégagé de toute responsabilité pour toute utilisation non autorisée de ces informations ou pour toute version modifiée.

Si vous êtes un employeur, il vous incombe de signaler à vos employés, et à toute personne susceptible d'être affectée, tous les risques décrits dans la présente fiche de sécurité et toutes les précautions qui devraient être prises.

Dans tous les cas, veuillez-vous assurer de posséder la version à jour.

FIN DE LA FTS