



Safety Data Sheet

trophon NanoNebulant[®] / trophon Sonex-HL[®]

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. 87th 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 (CO₂) 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

NFPA	Health	3	Flammability	0	Instability	1	Physical Hazards	OX
-------------	--------	---	--------------	---	-------------	---	------------------	----

HMIS	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

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

STEL: 2.8 mg/m³ 15 min
 TWA 5 days 75ppm (NIOSH)

STEL: 2 ppm 15 min

(OSHA PEL)
 TWA: 1.4 mg/m³
 TWA: 1 ppm

NIOSH IDLH
 IDLH: 75 PPM
 TWA: 1.4 mg/m³
 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 ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	Mexico: TWA 1 ppm Mexico: TWA 1.5 mg/m ³ Mexico: STEL 2 ppm Mexico: STEL 3 mg/m ³

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 ³	--	1.4 mg/m ³	--

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
Butyl rubber	>8 h	0.35 mm	EN 374	Minimum requirement
Neoprene	>8 h	0.45 mm	--	--
Viton	>8 h	0.3 mm	--	--
Natural rubber	>8 h	0.5 mm	--	--
Nitrile rubber	>8 h	0.1-0.2 mm	--	--

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 (H₂O₂ 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 (H₂O₂ 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: >= 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 m³ volume (SADT (35%)).

Viscosity: 1.07 mPa.s Temperature: 20°C (68°F) (H₂O₂ 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	Not listed	Not listed	Not listed	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:

	Toxicity to fish:	Toxicity to and other aquatic invertebrates:	Toxicity to algae and other aquatic plants:
--	--------------------------	---	--

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.



14.1. UN number or ID number:	UN2014
14.2. UN proper shipping name:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
14.3. Transport Hazard Class(es):	5.1
Subsidiary Risk(s):	8
14.4. Packing group:	II
Hazchem Code:	2P
14.5. Environmental hazards:	No hazards identified
14.6. Special precautions for user	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.



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



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

Component	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
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.

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.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IARC - International Agency for Research on Cancer

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.

atm Atmosphere.

cm² Square Centimetres.

deg C (°C) Degrees Celsius.

DNEL - Derived No Effect Level

g Grams g/cm³ Grams per Cubic Centimetre.

PNEC - Predicted No Effect Concentration

g/l Grams per Litre.

RPE - Respiratory Protective Equipment

ppb Parts per Billion.

LD50 - Lethal Dose 50%

ppm Parts per Million.

LC50 - Lethal Concentration 50%

psi Pounds per Square Inch.

EC50 - Effective Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

POW - Partition coefficient Octanol: Water

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

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

SIKKERHEDSDATBLAD

Afsnit 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35% Hydrogenperoxid

Andre identifikationsmidler: Officiel godsbetegnelse: HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % men ikke mere end 60 % hydrogenperoxid (stabilisering efter behov)

Produktkode: N05001 trophon NanoNebulant;
N05002 trophon Sonex-HL

Synonymer	Foreligger ikke
CAS-nr.	7722-84-1
EC-nr.	231-765-0
UFI	5300-POFR-E00R-GED1

Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen / anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Desinfektionsmiddel. Brug i henhold til producentens anvisninger.

Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Nanosonics Limited

7-11 Talavera Road,

Macquarie Park NSW 2113,

Australia

Telefon: +61 2 8063 1600

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: 1800 039 008; Fastlinje: 03 9573 3188

Europæisk enhed/virksomhedsnavn:

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg - Tyskland

Telefon: +49 40 46856885

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: +800 2436 2255; Fastlinje: +61 3 9573 3188

E-mail: customerservice@nanosonics.eu

USA-kontakt:

Nanosonics, Inc

7205 E. 87th Street

Indianapolis, Indiana 46256

Telefon: 1-844-876-7466

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: +800 2436 2255; Fastlinje: +1 877 715 9305

Importør i Storbritannien:

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

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: +800 2436 2255; Fastnet: +61 3 9573 3188

E-mail: customerservice@nanosonics.co.uk

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificeret som farligt gods efter kriterierne for det australske kodeks for farligt gods (ADG Code) for vejtransport og jernbanetransport; FARLIGT GODS.

Baseret på tilgængelige oplysninger, klassificeret som farligt i henhold til Safe Work Australia; FARLIGT KEMIKALIE.

Klassificeret som farligt gods efter kriterierne fra det amerikanske transportministeriums regler og forordninger.

Klassificeret som farligt gods efter kriterierne i regler for søtransport af farligt gods. Canada.

Forberedt til også at overholde EU's forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, henvist til og nævnt under betegnelsen CLP-forordningen 1272/2008/EF.

Dette kemikalie er at betragte som farligt efter standarden 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) i USA.

Produktet er klassificeret som farligt gods af den mexicanske forordning om landtransport af farligt gods og affald.

GHS-klassificering:

Fysiske farer

Brandnærende væsker: Kategori 2

Sundhedsfarer

Akut toksicitet - oral: Kategori 4

Akut toksicitet - indånding: Kategori 4

Hudætsende/lokalirriterende: Kategori 1B

Alvorlig øjenskade/-irritation - Kategori 1

Særlig målorgan-toksicitet – enkelt eksponering: Kategori 3 (irritation af åndedrætssystemet)

Miljøfare

Langsigtet (Kronisk) vannlevende fare: Kategori 3

2.2. Etiketelementer



Flamme over en cirkel



Korrosion



Udråbstegn

Signalord: Fare

Faresætninger:

H272 Kan forstærke brand, brandnærende

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlige øjenskader.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

H412 skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P210 Holdes væk fra varme

P220 Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer.

P221 Undgå at blande med brændbare materialer.

P260 Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P261 Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P264 Vask grundigt efter håndtering.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P273 Undgå udledning i miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

P301+P330+P331 VED INDTAGELSE: Skyl munden. UNDLAD at fremprovokere opkastning.

P301 + P312: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj skal straks tages af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

P321 Specifik behandling (se de supplerende førstehjælpsanvisninger på denne etiket).

P363 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P370+P378 Ved brand: Anvend OVERSVØMMENDE VANDMÆNGDER til slukning.

P312 Ring til GIFTLINJEN eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

Opbevaring

P403+P233 opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 Bortskaf indholdet/holderen til et godkendt affaldsanlæg.

2.3. Andre farer / Farer ikke på anden vis klassificeret (HNOC)

Ingen farer blev identificeret, som ikke er klassificeret på anden vis.

Andre oplysninger

Stoffet anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) / meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Afsnit 3. Sammensætning og oplysning om indholdsstoffer

Kemisk identitet	Synonym	CAS-nummer EC-nr.	Proportioner (%vægt/vægt)	CLP-klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE'er (*)
Hydrogen peroxid	Hydroperoxid; Peroxid	7722-84-1 231-765-0	34,9 + 37,0	Brandnærende væsker: Kat. 2 (H272) Akut toksicitet - oral: Kat. 4 (H302) Akut toksicitet - indånding: Kat. 4 (H332) Forbrændinger af huden: Kat. 1B (H314) Øjenskader: Kat. 1 (H318)	Ox. væs. 1; H271: C ≥ 70 %**** Ox. væs. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** * Hudkorr. 1A; H314: C ≥ 70 % hudkorr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % hudirri. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % øjenska. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % øjenirri. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %

				STOT– SE Kat. 3 (H335)	
				Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger Kat. 3 (H412)	
Ikke farlige indholdss toffer (vand)	-	7732-18-5 231-791-2	balance	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

Den fulde ordlyd af faresætninger - se afsnit 16

Afsnit 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd: Opsøg læge, hvis symptomerne fortsætter.

Indtagelse: Giv straks et glas vand. Fremkald IKKE opkastning i tilfælde af indtagelse. Giv aldrig en bevidstløs person noget via munden. Søg straks lægehjælp.

Øjenkontakt: Skyl straks øjnene med rigeligt koldt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Øjeblikkelig lægehjælp er påkrævet.

Hudkontakt: Fjern omgående alt forurenede tøj. Vask omgående med store mængder sæbe og vand. Opsøg læge, hvis irritationen fortsætter.

Indånding: Ved indånding flyttes den tilskadekomne omgående væk fra det forurenede område til et område med frisk luft. Brug kunstigt åndedræt, hvis der ikke er vejtrækning. Giv ilt, hvis åndedrættet er besværet. Øjeblikkelig lægehjælp er påkrævet.

Egenbeskyttelse af den, der yder førstehjælp: Sørg for, at det lægelige personale er bekendt med det eller de involverede materialer, og at dette personale træffer foranstaltninger til egenbeskyttelse og forhindrer spredning af forurening.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager meget alvorlige øjenskader. Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger og symptomer.

4.3. Tegn på, at øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Behandl symptomatisk og støttende. Hold den tilskadekomne varm og i ro - Søg øjeblikkelig lægehjælp. Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn. Fare for lungeødem. Sørg for, at det deltagende lægelige personale er bekendt med identiteten og arten af produktet/produkterne, og at de træffer foranstaltninger til at beskytte sig.

Symptomerne omfatter betændelse i mund, hals og spiserør, ubehag i maveregionen og diarré

Afsnit 5. Foranstaltninger til brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

I tilfælde af brand, hvor der indgår store mængder hydrogenperoxid, skal der bruges oversvømmende vandmængder til slukning
Uegnede slukningsmidler - Brug IKKE organiske stoffer, f.eks. tørkemikalier, kuldioxid (CO₂) eller skum.

Ved brande, hvor der forekommer små mængder af hydrogenperoxid, skal brandslukningsforanstaltningerne tilpasses efter omgivelserne.

Eksplosion - (lavere 40 % - højere 100 %).

Oxiderende egenskaber – Oxiderende stof.

Følsomhed over for mekanisk påvirkning – Ikke følsomt.

Følsomhed over for statisk udladning – Ikke følsomt.

5.2. Særlige farer som følge af stof eller blanding / kemikaliet

Vil fremskynde afbrændingen, når det indgår i en brand. Kan eksplodere ved varme, stød, gnidning eller forurening. Nogle vil reagere eksplosivt med kulbrinter (brændstof). Kan antænde brændbare stoffer (træ, papir, stof, læder m.m.). Brand kan fremkalde irriterende, giftige og/eller ætsende gasser. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Afstrømning kan medføre fare for brand eller eksplosion.

5.3. Særligt beskyttelsesudstyr og forholdsregler / råd for brandmandskab - I tilfælde af brand skal man anvende uafhængigt åndedrætsværn. Brug personlige værnemidler. Evakuer personale til sikre områder. Hold uvedkommende og ubeskyttede personer på afstand.

Bær uafhængigt åndedrætsværn i henhold til godkendte australske, europæiske eller amerikanske MSHA/NIOSH standarder (godkendte eller tilsvarende) for landet eller området for brugen.

Hav vinden i ryggen, og vær på en højere placering.

Afkøl beholdere med vandspray i længere tid efter, at branden er slukket. Hvis dette ikke er muligt: Forlad området, og lad ilden brænde. Brug vandspray til at slå dampen ned eller bortlede dampkyer. Inddæm brandslukningsvand for senere bortskaffelse.

Hazchem-kode: 2P

NFPA	Sundhed	3	Brændbarhed	0	Instabilitet	1	Fysiske farer	OX
-------------	---------	---	-------------	---	--------------	---	---------------	----

HMIS	Sundhed	3	Brændbarhed	0	Instabilitet	1	Fysiske farer	H
-------------	---------	---	-------------	---	--------------	---	---------------	---

Forklaring af NFPA/HMIS-vurderinger Meget alvorlig = 4; Alvorlig = 3; Moderat = 2; Let = 1; Minimal = 0

Særlige farer: OX = Oxiderende stof

Beskyttelse = H (sikkerhedsbriller, handsker, forklæde, brug af åndedrætsværn med luftforsyning eller røgdykkerapparat med komprimeret luft er påkrævet i stedet for åndedrætsværn med dampfilter)

Afsnit 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr som anført i Afsnit 8.

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå udsættelse for varme. ELIMINÉR alle antændelseskilder. Undgå forurening – hold brændbart materiale (træ, papir, tøj, olie m.m.) væk fra det spildte materiale.

Brug ikke værktøj eller udstyr af stål eller aluminium.

6.2. Miljømæssige foranstaltninger

Undgå udledning i miljøet. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de relevante myndigheder orienteres. Der skal udvises omhu for at undgå unødigt forurening af vandløb.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

Stop lækagen hvis det er sikkert at gøre det. Undgå indtrængen i vandløb, kloaksystemer eller afgrænsede områder. Defekte beholdere skal isoleres omgående og anbringes i en beholder til pladsaffald. Brug vandspray til at slå dampen ned eller bortlede dampkyer. Fortyndes med rigelige mængder vand. Bland ikke produktet med andre kemiske produkter.

Hæld aldrig spildt produkt tilbage i den oprindelige emballage med henblik på genbrug. Opsug med inert absorberende materiale.

Bortskaf i overensstemmelse med lokale bestemmelser

6.4. Henvisning til andre afsnit

Se beskyttelsesforanstaltningerne i Afsnit 8 og 13.

Afsnit 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsbrugere og udstyr til øjenskylling skal findes inden for det umiddelbare arbejdsområde til brug i nødsituationer. Sørg for tilstrækkelig ventilation - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå indånding af tåger/dampe/aerosoltåger, og undgå kontakt med øjne, hud og tøj.

Anvend personligt beskyttelsesudstyr (se AFSNIT 8); Fjern straks forurenede tøj, og skyl med rigelige mængder vand. Holdes væk fra varme og antændelseskilder – Rygning forbudt. Undgå forurening –

Undgå at blande med brændbare/organiske materialer. Kom aldrig spildt produkt tilbage i dets oprindelige emballage til genbrug (risiko for nedbrydning).

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares i originale beholdere. Egnede materialer til beholdere: rustfrit stål, glas og teflon. Uegnede materialer til beholdere: messing, kobber og jern.

Oxideringsmiddel. Kontakt med brændbare materialer kan forårsage brand. Holdes væk fra antændelseskilder og varmekilder.

Beholderen må ikke lukkes tæt. Opbevares på et godt ventileret sted. Skal opbevares køligt. Skal beskyttes mod lys. Skal beskyttes mod forurening.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes på afstand af brændbare materialer.

7.3. Specifik(ke) slutanvendelse(r)

Desinfektionsmiddel

Afsnit 8. Eksponeringskontrol / personlige beskyttelse

8.1. Kontrolparametre

Komponent	Storbritannien Australien/New Zealand	Den Europæiske Union	Irland	USA
Hydrogenperoxid	TWA: 1 ppm 8 tim. TWA: 1,4 mg/m ³ 8 tim. STEL: 2 ppm 15 min. STEL: 2,8 mg/m ³ 15 min. TWA 5 dage 75 ppm (NIOSH)	Ingen tilgængelige data	TWA: 1 ppm 8 tim. TWA: 1,5 mg/m ³ 8 tim. STEL: 3 mg/m ³ 15 min. STEL: 2 ppm 15 min.	(ACGIH TLV) TWA: 1 ppm (OSHA PEL) TWA: 1,4 mg/m ³ TWA: 1 ppm NIOSH IDLH IDLH: 75 PPM TWA: 1,4 mg/m ³ TWA: 1 ppm

Komponent	Britisk Columbia	Quebec	Ontario TWA EV	Alberta	Mexico
Hydrogenperoxid (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m ³	Mexico: TWA 1 ppm Mexico: TWA 1,5 mg/m ³ Mexico: STEL 2 ppm Mexico: STEL 3 mg/m ³

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

Liste over kilde(r): **UK** - EH40/2005 Indeholder eksponeringsgrænser for arbejdspladser (WEL) til brug ved forordninger om kontrol af farlige stoffer (COSHH) 2002 (med ændringer). Ajourført i september 2006, officiel pressemeddelelse og tillæg oktober 2007. **IRE** - 2010 Adfærdskodeks for sikkerhed, sundhed og velfærd på arbejdspladsen (kemiske stoffer), forordning af 2001. Udgives af den irske sundheds- og sikkerhedsstyrelse.

Bemærk: Som udgivet af Safe Work Australia: Eksponeringsstandarder for luftbårne forureningskilder på arbejdspladsen. TWA - den tidsvægtede gennemsnitlige luftbårne koncentration af et stof, beregnes over en otte timers arbejdsdag, for en femdages arbejdsuge.

Disse standarder for eksponering på arbejdspladsen er retningslinjer, som skal anvendes ved kontrol af arbejdsmiljømessige farer. Al atmosfærisk forurening skal holdes på et så lavt niveau som praktisk muligt. Disse standarder for eksponering på arbejdspladsen bør ikke bruges som klart definerende grænser mellem sikre og farlige koncentrationer af kemikalier. De er ikke et mål for den relative toksicitet.

Biologisk overvågning: Dette produkt indeholder, som leveret, ingen skadelige materialer med biologiske grænser fastsat af regionsspecifikke reguleringsorganer.

Overvågningsmetoder

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

Afledt nuleffektniveau (DNEL) Medarbejdere

Eksponeringsrute	Akutte virkninger (lokale)	Akutte virkninger (systemiske)	Kroniske virkninger (lokale)	Kroniske virkninger (systemiske)

Oral	--	--	--	--
Dermal	--	--	--	--
Indånding	3 mg/m ³	--	1,4 mg/m ³	--

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) - Se nedenstående værdier.

Ferskvand: 0,0126 mg/L

Ferskvand sediment: 0,047 mg/kg

Havvand: 0,0126 mg/L

Havvand sediment: 0,047 mg/kg

Vand intermitterende: 0,0138 mg/L

Mikroorganismer i spildevand: 4,66 mg/L

Jorden (landbrug): 0,0019 mg/kg

Control banding: Data ikke tilgængelige

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske kontroller:

Det anbefales at tilvejebringe et system med lokal og/eller generel udsugning for at holde eksponeringen så lav som muligt for medarbejderne. Lokal udsugningsventilation er at foretrække, da den kan kontrollere emissionen af forurenende stoffer ved kilden og således forhindre deres spredning ind i det generelle arbejdsområde.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, for eksempel personligt beskyttelsesudstyr:

Øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse

Ved normal håndtering af patroner kræves der normalt ingen øjenbeskyttelse, når de anvendes sammen med trophon i henhold til producentens anvisninger. Ved udslip eller bulkhåndteringssituationer skal der benyttes kemikalieresistente beskyttelsesbriller. Hvis der er risiko for stænk, skal der bæres kemikalieresistente beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Hudbeskyttelse

Ved normal håndtering af patroner kræves der normalt ingen kropsbeskyttelse, bortset fra handsker, når de anvendes sammen med trophon i henhold til producentens anvisninger. I tilfælde af en situation med udslip, bulkbehandling eller direkte kemikaliekontakt, skal der anvendes en beskyttelsesdragt. Hvis der er risiko for stænk, skal der anvendes PVC- eller gummiforklæde/støvler.

Handskemateriale	Gennembrudstid	Handsketykkelse	EU-standard	Bemærkninger om handsker
Butylgummi	>8 t	0,35 mm	EN 374	Minimumskrav
Neopren	>8 t	0,45 mm	--	--

Viton	>8 t	0,3 mm	--	--
Naturgummi	>8 t	0,5 mm	--	--
Nitrilgummi	>8 t	0,1-0,2 mm	--	--

Se leverandørens anvisninger vedrørende permeabilitet og gennembrudstid som givet af handskernes leverandør for at sikre, at handskerne er egnede til opgaven. Fjern handsker forsigtigt, og undgå forurening af huden.

Åndedrætsbeskyttelse

Der kræves normalt ingen personlig åndedrætsbeskyttelse. Men, hvis arbejdspladsens eksponeringsgrænse overskrides, skal der benyttes udstyr med åndedrætsbeskyttelse.

Industriel skala/brug i nødsituationer

Anvend godkendt åndedrætsværn i henhold til NIOSH/MSHA eller europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides, eller hvis der opleves irritation eller andre symptomer
 Anbefalet filtertype: Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Uorganiske gasser og dampfilter type B Grå, i overensstemmelse med EN14387

Lille skala/laboratoriebrug

Anvend godkendt åndedrætsværn i henhold til NIOSH/MSHA eller europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides, eller hvis der opleves irritation eller andre symptomer.
 Anbefalet halvmaske: Partikelfiltrering: EN149:2001 Ved brug af åndedrætsværn skal der altid udføres test af ansigtsmaskens pasform

Miljøeksponeringskontrol

Produktet skal forhindres i komme ind i afløb eller kloaker. Tillad aldrig materiale at forurene grundvandssystemet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige spild ikke kan inddæmmes.

Brug kun åndedrætsbeskyttelse, der opfylder de internationale og nationale standarder.

Termiske farer

Hydrogenperoxid øger nedbrydningen ved udsættelse for varme

Anden information.

Australske standarder om personligt beskyttelsesudstyr

Åndedrætsværn: AS/NZS 1715 og AS/NZS 1716.

Handsker: AS/NZS 2161.1.

Øjenbeskyttelse: AS/NZS 1336 og AS/NZS 1337

Europæiske standarder for personligt beskyttelsesudstyr

Beskyttelsesbriller (europæisk standard - EN 166)

Uafhængigt åndedrætsværn i henhold til godkendte australske, europæiske eller amerikanske MSHA/NIOSH standarder (godkendte eller tilsvarende) for landet eller området for brugen.

Overhold OSHA-reglerne for åndedrætsværn i 29 CFR 1910.134 eller europæisk standard EN 149. Anvend godkendt åndedrætsværn i henhold til NIOSH/MSHA eller europæisk standard EN 149, hvis eksponeringsgrænserne overskrides, eller hvis der opleves irritation eller andre symptomer. Se Rådets forordning (EU) 2016/425 om personlige værnemidler

Amerikanske standarder for personligt beskyttelsesudstyr

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

Canadiske standarder for personligt beskyttelsesudstyr

CSA Standard Z94.4-02 -Valg, pleje og brug af åndedrætsværn

CSA -Standard Z94.3-07 – Øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse

CSA Standard Z94.1 – Beskyttende hovedbeklædning

CSA Standard Z195-09 – Beskyttende fodtøj

CSA Standard Z94.2.02 -Høreværn (valg efter egenskaber, pleje og anvendelse)

Afsnit 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Klar, farveløs væske.

Lugt: Lettere skarp

Lugtgrænse: Data ikke tilgængelige

pH: 1-4

Smeltepunkt/frysepunkt: Væske ved normale omgivende betingelser

Kogepunkt og kogepunktsinterval: Ca. 108 °C / 226,4 °F 760 mmHg (H₂O₂ 35 %)

Flammepunkt: Antændes ikke

Fordampningshastighed: Data ikke tilgængelige

Brændbarhed (fast stof, luftart): Produktet er ikke brændbart

Øvre/nedre eksplosions- eller brændbarhedsgrænse: Ikke brændbart

Damptryk: 12 mbar ved stuetemperatur

Dampdensitet: 1 H₂O₂ 50 %)

Vægtfylde: 1,13 ved 35 % vandig opløsning

Opløselighed: Opløseligt i vand og polære organiske opløsningsmidler

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand: Log Pow: -1,1

Selvantændelsestemperatur: Data er ikke tilgængelige

Nedbrydningstemperatur: ≥ 60 °C (140 °F) (selvaccelererende nedbrydningstemperatur (SADT) (> 50 %) < 60 °C (140 °F) (langsom nedbrydning) (> 50 %); 100 °C (212 °F) i 25 kg pakke (SADT (35 %) 80 °C (176 °F) i 1 m³ volumen (SADT (35 %)).

Viskositet: 1,07 mPa.s Temperatur: 20 °C (68°F) (H₂O₂ 27,5 %)

Andre fysiske og kemiske parametre

Varmefyldeværdi: Data er ikke tilgængelige

Mættet dampkoncentration: 500 ppm ved 30 °C (86 °F) (35 %)

Frigivelse af usynlige brændbare dampe og gasser: Ikke brændbart

Partikelstørrelse (gennemsnit og interval): Data er ikke tilgængelige

Størrelsesfordeling: Data er ikke tilgængelige
Form dimensionsforhold: Data er ikke tilgængelige
Krystalliseringsgrad: Data er ikke tilgængelige
Støvafgivelse: Data er ikke tilgængelige
Overfladeareal: Data er ikke tilgængelige
Grad af aggregering eller agglomering samt spredningsevne: Data er ikke tilgængelige
Redox-potentiale: Data er ikke tilgængelige
Biologisk bestandighed: Data er ikke tilgængelige
Overfladebehandling eller kemi: Data er ikke tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Ingen anden information tilgængelig

Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivt med reduktionsmidler, organiske opløsningsmidler, organiske forbindelser og metaller

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og håndteringsforhold for temperatur og tryk. Indeholder en stabilisator.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Eksplodivt ved høje temperaturer og i kontakt med organiske opløsningsmidler.

10.4. Betingelser, man bør undgå

Organiske materialer plus mekaniske stød, lys, antændelseskilder, støvdannelse, varme, brændbare materialer, reduktionsmidler, alkaliske materialer, stærke oxidanter, rust, støv, pH > 4,0, forurening, nedbrydning af stabilisatorer, manglende ventilationsåbninger og inkompatible materialer.

10.5. Inkompatible materialer

Stærke syrer, stærke baser, tungmetalsalte, reduktionsmidler og brændbart materiale

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt, frigivelse af andre farlige nedbrydningsprodukter er mulig, brintgas, vand, varme, damp. Nedbrydning sker løbende selv ved langsom hastighed, når stoffet hæmmes.

Afsnit 11. Toksikologisk information

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008 og toksikologiske effekter som defineret i GHS

(a) Akut toksicitet

Oral Kategori 4

Dermal Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Indånding Kategori 4

For USA

Oplysninger om produktblanding

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

Dermal LD50 Baseret på ATE-data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt. ATE > 2000 mg/kg.

Damp LC50 Baseret på ATE-data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt. ATE > 20 mg/l.

Komponent	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Indånding
Hydrogenperoxid	376 mg/kg (rotte) (90 %) 910 mg/kg (rotte) (20-60 %) 1518 mg/kg (rotte) (8-20 % opl.) 1682 mg/kg (rotte) (30% opl.)	>2000 mg/kg (kanin)	LC50 = 2000 mg/m ³ (rotte) 4 t

Toksikologisk synergistisk - Ingen information tilgængelig

Sensibilisering Ingen information tilgængelig

Carcinogenicitet - Nedenstående tabel viser, hvorvidt hvert enkelt organ har opført en bestanddel som kræftfremkaldende.

Komponent	CAS nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Vand	7732-18-5	Ikke angivet	Ikke angivet	Ikke angivet	Ikke angivet	Ikke angivet
Hydrogenperoxid	7722-84-1	Gruppe 3	Ikke angivet	A3	Ikke angivet	A3

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

Gruppe 1 - Kræftfremkaldende hos mennesker

Gruppe 2A - Formentlig kræftfremkaldende hos mennesker

Gruppe 2B - Måske kræftfremkaldende hos mennesker

Gruppe 3 - kan ikke klassificeres med hensyn til dets kræftfremkaldende egenskaber for mennesker

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Kendt kræftfremkaldende hos mennesker

A2 - Mistænkt kræftfremkaldende hos mennesker

A3 - Kræftfremkaldende hos dyr

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexico - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering - Kræftfremkaldende stoffer Mexico - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering - Kræftfremkaldende stoffer

A1 - Bekræftet kræftfremkaldende hos mennesker

A2 - Mistænkt kræftfremkaldende hos mennesker

A3 - Bekræftet kræftfremkaldende hos dyr

A4 - Ikke klassificeret som kræftfremkaldende hos mennesker

A5 - Ikke mistænkt som kræftfremkaldende hos mennesker

(b) Hudætsning/-irritation: Kategori 1B. Forårsager hudirritation.

(c) Alvorlig øjenskade/-irritation: Kategori 1. Forårsager alvorlig øjenskader.

(d) Respiratorisk eller hudsensibilisering:

Respiratorisk Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Hud Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt. Forårsager ikke hudsensibilisering.

(e) Kimcellemutagenitet: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

(f) Karcinogenicitet: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

"Bekræftet kræftfremkaldende hos dyr med ukendt relevans for mennesker (A3)".

(g) Reproduktionstoksicitet: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

(h) STOT - enkelt eksponering: Kategori 3. Eksponeringsvej: Indånding; Målorganer: Luftveje; kan forårsage irritation af luftvejene.

(i) STOT - gentagen eksponering: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Målorganer Ingen kendte.

(j) Åndedrætsfare: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Symptomer/virkninger, både akutte og forsinkede

Information om tidlig symptomdebut ved eksponering

Data ikke tilgængelige

Forsinkede og interaktive sundhedsmæssige virkninger fra eksponering

Foreliggende resultater fra dyreforsøg tyder på, at gentagen eller langvarig eksponering over for dette

materialet kan have virkninger på lungerne.

Eksponeringsniveauer og sundhedsmæssige virkninger

Hydrogenperoxid har en moderat akut toksicitet fra oral eksponering og indåndingseksponering samt lav akut toksicitet fra dermal eksponering. Kemikaliet virker ætsende på hud og øjne samt virker irriterende på åndedrættet.

Afsnit 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut fare for vandmiljøet: Der kan ikke forventes miljømæssige problemer, når produktet håndteres og anvendes med passende omhu og opmærksomhed. Når det anvendes korrekt, kan der ikke forventes funktionsforstyrrelser i renseanlæg til spildevand. Giftig for vandlevende organismer. I høje koncentrationer: giftig virkning på fisk og plankton.

Langsigtet fare for vandmiljøet: Skadelig for vandlevende organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Økotoksicitet:

	Toksicitet for fisk:	Toksicitet for krebsdyr og andre vandlevende hvirvelløse dyr:	Toksicitet for alger og andre vandplanter:
Hydrogenperoxid	Pimephales promelas, LC50, 96 t, 16,4 mg/l	Krebsdyr, daphnia pulex, EC50, 48 t, 2,4 mg/l	Alger, forskellige arter, EC50, fra 72 til 96 t, fra 3,7 til 160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96 t, 5 mg/l	Krebsdyr, daphnia pulex, NOEC, 48 t, 1 mg/l	Alger, nitzchia closterium, EC50, fra 72 til 96, 0,85 mg/l

Microtox - Ikke angivet

12.2. Persistens og nedbrydelighed Let biologisk nedbrydeligt

Persistens: Persistens er usandsynlig, nedbrydes, opløselig i vand, baseret på tilgængelig information.

Nedbrydelighed: Ikke relevant for uorganiske stoffer.

Nedbrydning i rensningsanlæg til spildevand: Der forventes ingen hæmning af bakterier hvis indført korrekt i et biologisk rensningsanlæg. Indeholder stoffer, der er kendt for at være farlige for miljøet, eller som ikke er nedbrydelige i rensningsanlæg til spildevand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

log Pow -1,1. Hydrogenperoxid ophobes ikke i levende organismers celler.

12.4. Mobilitet i jord

Hydrogenperoxid LAV (KOC = 14,3). Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandsystemer. Meget mobilt i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) / meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer

12.7. Andre negative virkninger

Information om hormonforstyrrende virkninger Produktet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende bestanddele

Persistent organisk forurenende stof (POP) Produktet indeholder intet kendt eller mistænkt stof

Ozonnedbrydende potentiale Produktet indeholder intet kendt eller mistænkt stof

Afsnit 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldshåndtering

Personer, der foretager bortskaffelse, genvinding eller videreudnyttelse, skal sikre, at der anvendes passende personligt beskyttelsesudstyr, se "Afsnit 8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler" i dette SDS.

Hvis det er muligt, skal materialet og dets beholder genanvendes. Hvis materialet eller beholderen ikke kan genanvendes, skal dette bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale nationale og internationale forordninger.

Kontakt en virksomhed med speciale i bortskaffelse eller den lokale affaldsmyndighed for rådgivning.

US EPA Affaldsnummer D001

Afsnit 14. Transportoplysninger

VEJ- OG JERNBANETRANSPORT

ADR - Klassificeret som farligt gods iht. kriterierne i den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

ADG - Klassificeret som farligt gods iht. kriterierne i det australske kodeks for transport af farligt gods ad vej og jernbane. (ADG-normen).

DOT - Klassificeret som farligt gods efter kriterierne fra det amerikanske transportministeriums regler og forordninger.

TDG - Klassificeret som farligt gods efter kriterierne i regler for søtransport af farligt gods. Canada

Produktet er klassificeret som farligt gods af den mexicanske forordning om landtransport af farligt gods og affald.



14.1. UN-nummer eller id-nummer:	UN2014
14.2 Egentlig UN-transportbetegnelse:	HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % og højst 60 % hydrogenperoxid (stabiliseret efter behov)
14.3. Transportfare	5.1
Klasse(r):	
Sekundær risiko/risici:	8
14.4. Pakkegruppe:	II
Hazchem-kode:	2P
14.5. Miljøfarer:	Ingen farer identificeret

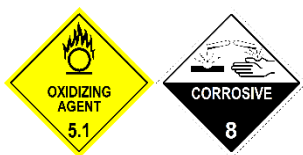
**14.6. Særlige
forsigtighedsregler for
brugeren**

For personlig beskyttelse se afsnit 8

Farligt gods i klasse 5.1 Oxideringsmidler er uforenelige i en skiltet last sammen med følgende: klasse 1, klasse 2.1, klasse 2.3, klasse 3, klasse 4, klasse 5.2, klasse 7, klasse 8, brandfarlige stoffer og brandfarlige væsker.

SØTRANSPORT

Klassificeret som farligt gods efter kriterierne i det internationale kodeks for søtransport af farligt gods (IMDG-koden) til søtransport.



14.1. UN-nummer eller id-nummer:

UN2014

14.2 Egentlig UN-transportbetegnelse:

HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % og højst 60 % hydrogenperoxid (stabiliseret efter behov)

14.3. Transportfare

5.1

Klasse(r):

Sekundær risiko/risici:

8

14.4. Pakkegruppe:

II

14.5 Miljøfarer havforurenende stof

Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

For personlig beskyttelse se afsnit 8.

14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter / bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant, pakket gods

LUFTTRANSPORT

Klassificeret som farligt gods efter kriterierne i den Internationale Luftfartssammenslutning IATA's regler for transport af farligt gods ad luftvejen. (Fly – LUFTFRAGT STRENG FORBUDT)



14.1. UN-nummer eller id-nummer: UN2014

14.2 Egentlig UN-transportbetegnelse: HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % og højst 60 % hydrogenperoxid (stabiliseret efter behov)

14.3. Transportfare: 5.1

Klasse(r):

Sekundær risiko/risici: 8

14.4. Pakkegruppe: II

14.5. Miljøfare: Ingen farer identificeret

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: LUFTFRAGT STRENGT FORBUDT. For personlig beskyttelse se afsnit 8.

Afsnit 15. Oplysninger om regulering

15.1. Forordninger/lovgivning om sikkerhed, sundhed og miljø, der er specifikke for stoffet eller blandingen

Internationale opgørelser X = opført.

Canada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Philippinerne (PICCS), Japan (ENCS), Australien (AICS), Kina (IECSC), Korea (ECL).

Komponent	CAS-nr.	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Hydrogenperoxid	7722-84-1	231-765-0	_		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Vand	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

Opførelse i TSCA-opgørelse - aktiv/Inaktiv: AKTIV

TSCA - EPA Regulerende bemærkninger - Ingen information tilgængelig

Forklaring:

TSCA - Toxic Substances Control Act (40 CFR 710)

X - Opført

'-' - Ikke opført

TSCA 12(b) - Meddelelser om eksport - Ikke relevant

Nationale/internationale forordninger

Amerikanske Føderale forordninger (hydrogenperoxid)

SARA 313 - Dette Produkt indeholder ingen stoffer, der er underlagt rapporteringskrav i loven og afsnit 40 i Code of Federal Regulations, del 372

SARA 311/312 Farekategorier Se afsnit 2 for flere oplysninger

CWA (Clean Water Act) - Dette produkt indeholder ingen stoffer, der er reguleret som forurenende stoffer i henhold til Clean Water Act Clean Water Act (40 CFR 122.21 og 40 CFR 122.42)

Clean Air Act - Ikke relevant

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

CERCLA - Dette materiale indeholder, som det leveres, et eller flere stoffer, der er reguleret som værende et farligt

stof under Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Specifikt reguleret kemikalie: Ingen information tilgængelig

Meget farligt kemikalie: TQ:7500 LB

Californien, Proposition 65 Dette produkt indeholder ingen Proposition 65-kemikalier

Indberetningspligtige mængder for farlige stoffer – Ingen information tilgængelig

Indberetningspligtige mængder for CERCLA EHS – 1000 lbs

Amerikanske statslige forordninger om ret til viden

Komponent	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Vand	-	-	X	-	-
Hydrogenperoxid	X	X	X	-	X

Amerikanske transportministerium

Indberetningspligtig mængde (RQ): N

DOT Havforurenende stof: N

DOT Alvorligt havforurenende stof: N

Amerikanske Department of Homeland Security

Dette produkt indeholder følgende DHS-kemikalier:

Forklaring - STQ'er = grænsemængder for screening, A = en skiltet mængde

Hydrogenperoxid (DHS antiterrorismstandard for kemiske anlæg): Tyveri STQ'er - 400 lbs (koncentration >= 35 %)

Andre internationale forordninger

Mexico - Graduering Ingen information tilgængelig

Hydrogenperoxid: Tyskland - Vandklassificering (VwVws) - WGK1. Tyskland -TA-Luft - Ikke relevant Klasse

Se også - Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 og ændringer 2005.

Dette materiale er ikke underlagt følgende internationale konventioner:

- Montreal-protokollen (ozonlagnedbrydende stoffer)
- (Stockholm-konventionen (om persistente organiske forurenende stoffer)
- Rotterdam-konventionen (Tidligere informeret samtykke)
- Basel-konventionen (Farligt affald)
- Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL).

Dette materiale/bestanddel(e) er omfattet af følgende krav i Australien

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) fastlagt under Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (med ændringer). **Poisons Schedule nummer S6.**
- Alle bestanddele i dette produkt er opført i eller fritaget fra den australske opgørelse over kemiske stoffer (AICS).

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige data.

Afsnit 16. Anden information

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt under afsnit 2 og 3

H272 Kan forstærke brand, brandnærende

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlige øjenskader.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

H412 skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Forklaringer

Centrale litteraturreferencer samt datakilder

Sikkerhedsdatablade fra leverandører, Chem advisor - LOLI, Merck index, RTECS

Klassifikation og procedure anvendt til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fysiske farer på baggrund af testdata

Sundhedsfarer Beregningsmetode

Miljøfarer Beregningsmetode

Rådgivning om uddannelse

Opmærksomhedstræning om kemiske farer, herunder mærkning og sikkerhedsdatablade (SDS), personligt beskyttelsesudstyr (PPE) og hygiejne.

Brug af personligt beskyttelsesudstyr, der dækker korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og standarder. Førstehjælp ved kemisk eksponering, herunder brug af øjenskylleudstyr og sikkerhedsbrugere.

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Udarbejdet den: 20. feb 2023

Årsag til udgivelse: Formatændring for at tilpasse sig til forordning (EU) 2020/878. Forbedring af vilkår og erklæringer for dokumentkonsistens.

Datakilde

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med Safe Work Australias anvisninger om udarbejdelse af sikkerhedsdatablade for farlige kemikalier i praksiskodeks udarbejdet i henhold til Work Health and Safety Act og forordninger om sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen.

Praksiskodeks: Mærkning af farlige kemikalier på arbejdspladsen

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

Fareklassificering

Australsk opgørelse over kemiske stoffer (AICS) (AICIS)

Kemiske vurderingsrapporter (AICIS)

Eksponeringsstandarder for luftbårne forureningskilder på arbejdspladsen

Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

(FN) Globale Portal til information om kemiske stoffer (OECD).

OECD betyder Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling.

Informationssystem for farlige kemikalier

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA)

Andre referencer

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.

Vigtige anvendte forkortelser eller akronymer

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act, afsnit 8(b), opgørelse

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

DSL/NDSL - Den canadiske opgørelse og indenlandske/udenlandske stoffer

PICCS - Filippinernes opgørelse over kemikalier og kemiske stoffer

ENCS - Japansk opgørelse over eksisterende og nye kemiske stoffer

IECSC - Kinesisk opgørelser over eksisterende kemiske stoffer

AICS - Australsk opgørelse over kemiske stoffer

vPvB - Meget persistent, meget bioakkumulerende

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

ICAO/IATA - Organisationen for International Civil Luftfart/Den Internationale Luftfartssammenslutning

IMO/IMDG - Den Internationale Søfartsorganisation/Internationalt kodeks for søtransport af farligt gods

MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

ATE - Vurderet akut toksicitet

BCF - Biokoncentrationsfaktor

KECL - Koreanske eksisterende og vurderede kemiske stoffer

NZIoC - New Zealands opgørelse over kemikalier

WEL - Eksponeringsgrænse på arbejdspladsen

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.

NOHSC National Occupational Health and Safety Commission.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IARC - Det Internationale Kræftforskningscenter

DNEL - Afledt nuleffektniveau

PNEC - Beregnet nuleffekt-koncentration

RPE - Åndedrætsbeskyttelsesudstyr

LD50 - Dødelig dosis 50 %

LC50 - Dødelig koncentration 50 %

EC50 - Effektiv koncentration 50 %

NOEC - Koncentration uden observeret effekt

POW - Partikelkoefficient octanol:vand

PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk

VOC - Flygtige organiske forbindelser

IDLH Øjeblikkeligt farlig for liv og sundhed.

FN Forenede Nationer.

STEL Korttids eksponeringsgrænse.

TLV Tærskelværdi.

< Mindre end.

> Større end.

atm Atmosfære.

cm² Kvadratcentimeter.

grd. C (°C) Grader Celsius.

g Gram g/cm³ Gram pr. kubikcentimeter.

g/l Gram pr. liter.

ppb Dele pr. milliard.

ppm Dele pr. million.

psi Pund pr. kvadrattomme.

Ansvarsfraskrivelse

Denne information er udarbejdet i god tro ud fra den bedste information, der var tilgængelig på udgivelsestidspunktet. Den er baseret på det nuværende forskningsniveau og i den udstrækning mener vi, at den er korrekt. Der gives eller underforstås dog ingen garanti for nøjagtigheden, og da forhold ligger uden for vores kontrol, tilbydes alle relevante oplysninger til brug uden garanti. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for uautoriseret brug af denne information eller for eventuelle modificerede eller ændrede versioner

Hvis du er arbejdsgiver, er det din pligt at fortælle dine medarbejdere, og andre som måtte være berørt, om de farer, der er beskrevet i dette datablad, samt hvilke forholdsregler, der skal træffes.

I alle tilfælde bedes du sikre dig, at du har den gældende version.

SLUT PÅ SDS