



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.	<u>(ACGIH TLV)</u>
	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
 TWA: 1.4 mg/m³
 TWA: 1 ppm

(OSHA PEL)

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

SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 1. Identifiering av substansen/blandningen och av bolaget/företaget

Produktidentifierare: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35 % väteperoxid

Andra identifieringsmedel: Korrekt fraktnamn: VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % och högst 60 % väteperoxid (stabiliserat efter behov)

Produktkod: N05001 trophon NanoNebulant;
N05002 trophon Sonex-HL

Synonymer	Ej tillgängligt
CAS-nr	7722-84-1
EC-nr	231-765-0
UFI	5300-POFR-E00R-GED1

Relevant identifierad användning av substansen eller blandningen / kemikalien och användning som avråds ifrån

Identifierad användning: Desinfektionsmedel. Används i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Detaljer om leverantören av säkerhetsdatabladet:

Nanosonics Limited
7-11 Talavera Road,
Macquarie Park NSW 2113,
Australia
Telefonnummer: +61 2 8063 1600

Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: 1800 039 008; Fast nät: 03 9573 3188

Europeisk enhet/företagsnamn:

Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburg - Tyskland
Telefonnummer: +49 40 46856885

Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: +800 2436 2255; Fast nät: +61 3 9573 3188

E-post: customerservice@nanosonics.eu

Kontakt i USA:

Nanosonics, Inc
7205 E. 87th Street
Indianapolis, Indiana 46256
Telefonnummer: 1-844-876-7466

Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: +800 2436 2255; Fast nät: (+1) 877 715 9305

Importör 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

Telefonnummer för nödsituationer Dygnet runt - avgiftsfritt: +800 2436 2255;
fast telefon: +61 3 9573 3188

E-post: customerservice@nanosonics.co.uk

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i den australiska ADG-koden (Dangerous Goods Code) för transport på väg och järnväg; FARLIGT GODS.

Klassificeras som farligt baserat på tillgänglig information enligt Safe Work Australia; FARLIGT KEMISKT ÄMNE.

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i US Department of Transports regler och förordningar.

Klassificeras som farligt gods enligt Transportation of Dangerous Goods Regulations kriterier, Kanada.

Förberedd att även överensstämja med EU:s föreskrifter om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, som kallas CLP-klassificering – förordning (EG) nr 1272/2008.

Denna kemikalie anses vara farlig enligt OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) i USA.

Klassificeras som ett farligt material enligt den mexikanska förordningen för landtransport av farligt material och avfall.

GHS-klassificering:

Fysiska faror

Oxiderande vätskor: Kategori 2

Hälsorisker

Akut toxicitet – oral: Kategori 4

Akut toxicitet – inandning: Kategori 4

Hudfrätande/-irriterande: Kategori 1B

Allvarlig ögonskada/ögonirritation – kategori 1

Specifik toxicitet för målorgan – enkel exponering: Kategori 3 (irritation i andningsorganen)

Miljöfaror

Långvarig (kronisk) Akvatisk Fara: Kategori 3

2.2. Dekalsymboler



Lågor över en cirkel

Frätande

Utropstecken

Signalord: Fara

Faroangivelser:

H272 Kan intensifiera eld; oxidationsmedel

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på huden och ögonskador.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i andningsorganen

H412 Skadligt för vattenlevande organismer med långvariga effekter

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Förvara borta från värme

P220 Förvara borta från brännbara material.

P221 Undvik blandning med brännbara ämnen.

P260 Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprej.

P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta noggrant efter hantering.

P270 Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen av denna produkt.

P271 Används endast utomhus eller i ett väl ventilerat område.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Svar

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare vid illamående.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (eller hår): Ta omedelbart av/avlägsna alla kontaminerade kläder. Skölj huden med vatten/dusch.

P321 Specifik behandling (se kompletterande första hjälpen-instruktioner på den här dekalen).

P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila i en position som underlättar andningen.

P310 Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P305+P351+P338 VID ÖGONKONTAKT: Skölj ordentligt med vatten i flera minuter. Om kontaktlinser används ska de avlägsnas om det går lätt att göra. Fortsätt att skölja.

P370+P378 Vid brand: Använd RIKLIGA MÄNGDER VATTEN för att släcka branden.

P312: Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare vid illamående.

Förvaring

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållaren tätt tillsluten.

P405 Förvaras i låst utrymme.

Avfallshantering

P501 Kassera innehåll/behållare vid en auktoriserad avfallsanläggning.

2.3. Övriga faror / Faror som inte annars klassificeras (HNOC)

Inga faror som inte klassificerats på annat sätt identifierades.

Övrig information

Ämnet anses inte långlivat, bioackumulerande och giftigt (PBT)/mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Avsnitt 3. Sammansättning och information om innehåll

Kemisk identitet	Synonym	CAS-nummer EG-nr	Proportioner (%vikt/vikt)	CLP-klassificering – förordning (EG) nr 1272/2008	Specifika koncentrationsgränser, M-faktorer och ATE (*)
Väteperoxid	Väteperoxid; Peroxid	7722-84-1 231-765-0	34,9–37,0	Oxiderande vätskor: Kat 2 (H272) Akut toxicitet – oral: Kat 4 (H302) Akut toxicitet – inandning: Kat 4 (H332) Frätskador på huden: Kat 1B (H314) Ögonskador - Kat 1 (H318) STOT – SE kat 3 (H335) Akvatisk kronisk kat 3 (H412) Ej tillämpligt	Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %**** Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** * hudfrätning 1A; H314: C ≥ 70 % hudfrätning 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % hudirritation 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % ögonskador 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % ögonirritation 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %
Icke-farliga ingredienser (vatten)	-	7732-18-5 231-791-2	balans		Ej tillämpligt

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd: Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.

Förtäring: Ge omedelbart ett glas vatten. Framkalla INTE kräkning vid förtäring. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Uppsök omedelbart medicinsk hjälp.

Kontakt med ögonen: Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta bort kontaktlinser. Omedelbar läkarvård krävs.

Kontakt med huden: Avlägsna alla kontaminerade kläder omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta en läkare om symptomen kvarstår.

Inandning: Flytta omedelbart personen från det kontaminerade området till ett område med frisk luft vid inandning. Ge konstgjord andning om personen inte andas. Ge syre vid andningsbesvär. Uppsöker omedelbart läkarvård.

Självskydd för den person som ger första hjälpen: Se till att den medicinska personalen är medveten om materialet/de berörda materialen, att de vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig och förhindrar spridning av kontaminering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga ögonskador. Se avsnitt 11 för mer detaljerad information och symptom.

4.3. Angivande av omedelbar läkarbehandling och särskild behandling som behövs

Behandla symptomatiskt och stödjande. Håll den drabbade personen lugn och varm – uppsök omedelbart läkarvård. Lämna inte den drabbade personen obevakad. Risk för lungödem. Se till att hälso- och sjukvårdspersonal är medveten om identiteten och beskaffenheten hos den eller de berörda produkterna och att de vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig.

Symtom innefattar inflammation i munnen, halsen och matstrupen, gastrointestinalt obehag och diarré

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckningsmedel

Vid bränder med betydande mängder väteperoxid ska stora mängder vatten användas för att släcka branden.

Olämpliga släckmedel – använd INTE organiska föreningar, d.v.s. torra kemikalier, koldioxid (CO₂) eller skum.

För bränder som involverar små mängder väteperoxid ska brandsläckningsåtgärder anpassas till omgivningen.

Explosionsnivåer – (lägre 40 % – högre 100 %).

Oxiderande egenskaper – oxiderande medel.

Känslighet mot mekanisk påverkan – inte känslig.

Känslighet mot statisk emission – inte känslig.

5.2. Specifika faror som uppstår från substans eller blandning / kemikalien

Accelererar brinnande vid brand. Kan explodera från uppvärmning, stötar, friktion eller föroreningar. Vissa ämnen reagerar explosivt med kolväten (bränslen). Kan antända brännbara ämnen (trä, papper, tyger, läder, m.m.). Brand kan producera irriterande, giftiga och/eller frätande gaser. Behållare kan explodera vid uppvärmning. Avrinning kan skapa brand- eller explosionsfara.

5.3. Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder / råd för brandmän – använd sluten andningsapparat vid brand. Använd personlig skyddsutrustning. Evakuera personal till säkra områden. Håll obehörig oskyddad personal borta.

Använd sluten andningsapparat som överensstämmer med australiensiska, europeiska eller amerikanska standarder, eller MSHA/NIOSH-standarder (godkända eller likvärdiga), för landet eller regionen där användning sker.

Förvaras motvind och högre från marknivå.

Kyl behållare med vattensprej väl efter att elden har släckts – utrym om möjligt området och låt elden brinna. Använd vattensprej för att dämpa ångor eller avleda ångmoln. Dämma upp brandbekämpningsvatten för senare bortskaffande.

Hazchem-kod: 2P

NFPA	Hälsa 3	Brännbarhet 0	Instabilitet 1	Fysiska faror OX
HMIS	Hälsa 3	Brännbarhet 0	Instabilitet 1	Fysiska faror H

NFPA/HMIS-klassificeringsförklaring Mycket allvarligt = 4; Allvarligt = 3; Måttligt = 2; Lätt = 1; Minimalt = 0

Särskilda faror: OX = oxidationsmedel

Skydd = H (skyddsglasögon, handskar, förkläde, användning av tillförselluft eller SCBA-andningsskydd krävs i stället för ett andningsskydd med ångpatron)

Uniform Fire Code Oxidationsmedel: Klass 2 – vätska

Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd den personliga skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8.

Sörj för god ventilation. Förhindra exponering för värme. ELIMINERA alla antändningskällor.

Kontaminera inte – förvara brännbara ämnen (trä, papper, kläder, olja, o.s.v.) borta från spillt material.

Använd inte verktyg eller utrustning i stål eller aluminium.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avloppsvattenledningar ska berörda myndigheter informeras. Iaktta vederbörlig omsorg för att undvika onödig förorening av vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läckan om det är säkert att göra det – förhindra utrinning i vattenvägar, avlopp eller slutna utrymmen. Isolera defekta behållare omedelbart och placera dem i en behållare för plastavfall. Använd vattensprej för att dämpa ångor eller avleda ångmoln. Späd ut med mycket vatten. Tillsätt inga kemiska produkter.

Håll aldrig tillbaka spill till originalförpackningen för återanvändning. Sug upp med inert absorberande material.

Kasseras i enlighet med lokala bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Referera till de skyddsåtgärder som anges i avsnitt 8 och 13.

Avsnitt 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Säkerhetsduschar och ögonsköljmedel ska tillhandahållas inom det omedelbara arbetsområdet för akut användning. Säkerställ tillräcklig ventilation – använd endast utomhus eller i väl ventilerat utrymme. Hantera i enlighet med god industriell hygien och etablerad säkerhetspraxis. Undvik att andas in i dimma/ångor/sprej och förhindra kontakt med ögon, hud och kläder.

Använd personlig skyddsutrustning enligt behov (se AVSNITT 8). Avlägsna omedelbart kontaminerade kläder och skölj med rikliga mängder vatten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor – rökning förbjuden. Kontaminera inte – var försiktig för att undvika blandning med brännbara/organiska material. Håll aldrig tillbaka utspild produkt i originalbehållaren för återanvändning (risk för sönderfall).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalbehållare. Lämpliga material för behållare, rostfritt stål, glas, teflon. Olämpliga material för behållare: mässing, koppar, järn.

Oxidationsmedel. Kontakt med brännbara material kan orsaka brand. Förvaras åtskilt från antändningskällor och värmekällor.

Förvara inte behållaren förseglad. Förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras på en sval plats. Skydda mot ljus. Skydda mot kontaminering.

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Desinfektionsmedel

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Komponent	Storbritannien Australien/NZ	Europeiska unionen	Irland	USA
-----------	---------------------------------	-----------------------	--------	-----

Väteperoxid	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 dagar 75 ppm (NIOSH)	Inga data tillgängliga	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	British Columbia	Quebec	Ontario TWA EV	Alberta	Mexiko
Väteperoxid (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	Mexiko: TWA 1 ppm Mexiko: TWA 1,5 mg/m ³ Mexiko: STEL 2 ppm Mexiko: 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

Källförteckning(ar) **UK** – EH40/2005 Innehåller gränsvärdena för arbetsplatsexponering (WEL:er) för användning med Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (i dess ändrade lydelse). Uppdaterades via officiellt pressmeddelande under September 2006 och tillägg under oktober 2007. **IRE** – 2010 Code of Practice for Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Publicerad av Health and Safety Authority.

Obs! Vilket publicerats av Safe Work Australia i Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TWA – den tidsvägda genomsnittliga luftburna koncentrationen av en substans när den beräknas under en åtta timmars arbetsdag, för en femdagars arbetsvecka.

Dessa exponeringsstandarder för arbetsplatser är vägledning som ska användas vid kontroll av arbetshälsorisker. All atmosfärisk kontaminering bör hållas till en så låg nivå som möjligt. Dessa standarder för arbetsplatsexponering bör inte användas som tydliga definierande punkter mellan säkra och farliga koncentrationer av kemikalier. De är inte ett mått på relativ toxicitet.

Biologisk övervakning: Denna produkt, som tillhandahålls, innehåller inga farliga ämnen med biologiska gränser som fastställts av de regionspecifika regleringsorganen.

Övervakningsmetoder

BS EN 14042:2003 Titelidentifierare: Arbetsplatsens atmosfärer. Guide för tillämpning och användning av förfaranden för bedömning av exponering för kemiska och biologiska medel.

Arbetare med **härledd nolleffektnivå (DNEL)**

Exponeringsväg	Akuta effekter (lokala)	Akuta effekter (systemiska)	Kroniska effekter (lokala)	Kroniska effekter (systemiska)
----------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------------

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) – se värdena nedan.

Färskvatten: 0,0126 mg/l

Sötvattensediment: 0,047 mg/kg

Havsvatten: 0,0126 mg/l

Havsvattensediment: 0,047 mg/kg

Vatten, intermittent: 0,0138 mg/l

Mikroorganismer i reningsverk: 4,66 mg/l

Jord (jordbruk): 0,0019 mg/kg

Control banding: Uppgifter saknas

8.2. Exponeringskontroller

Tekniska kontroller:

Vi rekommenderar ett system med lokal och/eller allmän frånluftsventilation för att begränsa exponeringen för anställda i högsta möjliga mån. Lokal frånluftsventilation föredras generellt sett eftersom det kan kontrollera utsläppen av det förorenande ämnet vid källan, vilket förhindrar spridning av ämnet i det allmänna arbetsområdet.

Individuella skyddsåtgärder, till exempel personlig skyddsutrustning (PPE):

Ögon- och ansiktsskydd

Vid normal hantering av patroner, när de används med trophon enligt tillverkarens anvisningar, krävs normalt inget ögonskydd. Vid hantering av spill eller vid bulkhantering måste kemikalieresistenta skyddsglasögon användas. Om det finns risk för stänk, ska kemikalieresistenta skyddsglasögon/ansiktsskydd användas.

Hudskydd

Vid normal hantering av patroner, när de används med trophon enligt tillverkarens anvisningar, krävs normalt inget skydd av kroppen, förutom handskar. Vid hantering av spill, vid bulkhantering eller direktkontakt med kemikalien måste en skyddsdräkt bäras. Om det finns risk för stänk måste PVC eller gummiförkläde/stövlar användas.

Handskmaterial	Genombrottstid	Handsktjocklek	EU-standard	Handskkommentarer
Butylgummi	>8 tim	0,35 mm	EN 374	Minimikrav
Neopren	>8 tim	0,45 mm	-	-
Viton	>8 tim	0,3 mm	-	-
Naturgummi	>8 tim	0,5 mm	-	-
Nitrilgummi	>8 tim	0,1–0,2 mm	-	-

Se leverantörens instruktioner angående permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören och för att säkerställa att handskarna är lämpliga för uppgiften. Ta försiktigt av handskar för att undvika hudkontaminering.

Andningsskydd

Personlig andningsskyddsutrustning är normalt inte nödvändig. Men, om exponeringsgränsvärdena för arbetsplatsen överskrids ska andningsskydd användas.

Industriell skala/akut användning

Använd ett andningsskydd som godkänts enligt NIOSH/MSHA eller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom upplevs.
Rekommenderad filtertyp: Partikelfilter som överensstämmer med EN 143 Icke-organiska gaser och ångfilter av typ B, grå, enligt EN14387

Användning i liten skala/laboratorieanvändning

Använd ett andningsskydd som godkänts enligt NIOSH/MSHA eller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom upplevs.
Rekommenderad halvmask: Partikelfiltrering: EN149:2001 När RPE används ska ett test för ansiktsanpassning utföras.

Begränsning av miljöpåverkan

Förhindra att produkten rinner ut i avloppet. Låt inte materialet förorena grundvattenssystemet. Lokala myndigheter ska informeras om betydande spill inte kan begränsas.

Använd endast andningsskydd som överensstämmer med internationella/nationella standarder.

Termiska faror

Väteperoxid ökar sönderfall om det utsätts för värme.

Övrig information.

Australiensiska standarder om personlig skyddsutrustning

Andningsskydd: AS/NZS 1715 och AS/NZS 1716.

Handskar: AS/NZS 2161.1.

Skyddsutrustning för ögonen: AS/NZS 1336 och AS/NZS 1337

Europeiska standarder för personlig skyddsutrustning

Glasögon (europeisk standard – EN 166)

Sluten andningsapparat som överensstämmer med australiensiska, europeiska eller amerikanska standarder, eller MSHA/NIOSH-standarder (godkända eller likvärdiga), för regionen där användning sker.

Följ OSHA:s föreskrifter om andningsskydd i 29 CFR 1910.134 eller den europeiska standarden EN 149. Använd ett andningsskydd som godkänts enligt NIOSH/MSHA eller den europeiska standarden EN 149 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom uppstår.
Se "Personlig skyddsutrustning (PPE) – förordning (EU) 2016/425"

Amerikanska standarder om personlig skyddsutrustning

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

Kanadensiska standarder om personlig skyddsutrustning

CSA-standard Z94.4-02 – Val, vård och användning av andningsskydd
CSA-standard Z94.3-07 – Ögon- och ansiktsskydd
CSA-standard Z94.1 – Huvudskydd
CSA-standard Z195-09 – Fotskydd
CSA-standard Z94.2.02 – Hörselskydd (urval baserat på prestanda, vård och användning)

Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd och färg: Klar, färglös vätska.

Lukt: Något skarp

Lukttröskel: Uppgifter saknas

pH: 1-4

Smältpunkt/fryspunkt: Vätska vid omgivningsförhållanden

Kokpunkt och kokintervall: Cirka 108°C 760 mmHg (H₂O₂ 35 %)

Flampunkt: Antänds inte

Avdunstningshastighet: Uppgifter saknas

Brandfarlighet (fast form, gas): Produkten är inte brandfarlig

Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgränser: Ej brandfarligt

Ångtryck: 12 mbar vid rumstemperatur

Ångdensitet: 1 (H₂O₂ 50 %)

Relativ densitet: 1,13 vid 35 % vattenhaltig lösning

Löslighet: Lösligt i vatten och polära organiska lösningsmedel

Fördelningskoefficient - n-oktanol/vatten: Log Pow: -1,1

Självantändningstemperatur: Uppgifter saknas

Sönderfallstemperatur: >= 60 °C (självaccelererande sönderfallstemperatur (SADT) (> 50 %)); < 60 °C (långsamt sönderfall) (> 50 %); 100 °C i paket på 25 kg (SADT (35 %)); 80 °C i volym på 1 m³ (SADT (35 %)).

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

Andra fysikaliska/kemiska parametrar

Specifikt värmevärde: Uppgifter saknas

Mättad ångkoncentration: 500 ppm vid 30 °C (35 %)

Utsläpp av osynliga brandfarliga ångor och gaser: Ej brandfarligt

Partikelstorlek (medelvärde och intervall): Uppgifter saknas

Storleksfördelning: Uppgifter saknas

Form och proportion: Uppgifter saknas

Kristallinitet: Uppgifter saknas

Damm: Uppgifter saknas

Ytarea: Uppgifter saknas

Graden av aggregering eller agglomerering och dispergerbarhet: Uppgifter saknas

Redoxpotential: Uppgifter saknas

Biodurabilitet eller biopersistens: Uppgifter saknas

Ytbeläggning eller kemi: Uppgifter saknas

9.2. Övrig information

Ingen annan information tillgänglig

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med reduktionsmedel, organiska lösningsmedel, organiska föreningar och metaller

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala temperatur- och tryckförhållanden vid förvaring och hantering. Innehåller en stabilisator.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Explosivt vid höga temperaturer och vid kontakt med organiska lösningsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Organiska material samt mekaniska stötar, ljus, antändningskällor, dammbildning, värme, brännbara material, reduktionsmedel, alkaliska material, starka oxidanter, rost, damm, pH > 4,0, kontaminering, uttömning av stabilisatorer, brist på ventiler och inkompatibla material.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, tungmetallsalter, reduktionsmedel och brännbara material

10.6. Hälssofarliga nedbrytningsprodukter

Syre, utsläpp av andra hälssofarliga nedbrytningsprodukter är möjlig, vätgas, vatten, värme, ånga. Nedbrytning sker fortlöpande även i en långsam takt när föreningen hämmas.

Avsnitt 11. Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser så som de definieras i förordning (EG) nr. 1272/2008 och toxikologiska effekter så som de definieras i GHS

(a) Akut toxicitet

Oral Kategori 4

Dermal Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

Inandning Kategori 4

För USA

Information om produktblandning

Oral LD50 kategori 4. ATE = 300–2 000 mg/kg.

Dermal LD50 Klassificeringskriterierna, som är baserade på ATE-data, är inte uppfyllda. ATE > 2 000 mg/kg.

Ånga LC50 Klassificeringskriterierna, som är baserade på ATE-data, är inte uppfyllda. ATE > 20 mg/l.

Komponent	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Väteperoxid	376 mg/kg (råtta) (90 %) 910 mg/kg (råtta) (20–60 %) 1 518 mg/kg (råtta) (8–20 % sol) 1 682 mg/kg (råtta) (30 % sol)	>2 000 mg/kg (kanin)	LC50 = 2 000 mg/m ³ (råtta) 4 timmar

Toxikologisk synergistisk – Ingen information tillgänglig

Sensibilisering – Ingen information tillgänglig

Cancerframkallande – Tabellen nedan anger om byråerna har angett någon ingrediens som cancerframkallande.

Komponent	CAS-nr	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Vatten	7732-18-5	Anges ej	Anges ej	Anges ej	Anges ej	Anges ej
Väteperoxid	7722-84-1	Grupp 3	Anges ej	A3	Anges ej	A3

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

Grupp 1 – Cancerframkallande för människor

Grupp 2A – Förmodligen cancerframkallande för människor

Grupp 2B – Eventuellt cancerframkallande för människor

Grupp 3 – kan ej klassificeras med avseende på dess carcinogenitet för människor

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 – Känt cancerframkallande för människor

A2 – Misstänkt cancerframkallande för människor

A3 – Cancerframkallande för djur

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexiko – yrkeshygieniska gränsvärden – Cancerframkallande ämnen Mexiko – yrkeshygieniska gränsvärden – Cancerframkallande ämnen

A1 – Bekräftat cancerframkallande för människor

A2 – Misstänkt cancerframkallande för människor

A3 – Bekräftat cancerframkallande för djur

A4 – Ej klassificerbar som ett cancerframkallande ämne för människor

A5 – Ej misstänkt som ett cancerframkallande ämne för människor

(b) frätande/irriterande på huden; Kategori 1B. Orsakar hudirritation.

(c) allvarlig ögonskada/-irritation; Kategori 1. Orsakar allvarliga ögonskador.

(d) irritation i andningsorganen eller på huden;

Andningsskydd Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

Hud Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda. Orsakar inte hudöverkänslighet.

(e) könsellsmutagenitet; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

(f) cancerframkallande; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

"Bekräftat cancerframkallande för djur med okänd relevans för människor (A3)".

(g) reproduktionstoxicitet; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

(h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering; Kategori 3. Exponeringsvägar: inandning;

Målorgan: andningsorganen; Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

Målorgan Inga kända.

(j) hälsofarlig vid inandning; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

Symtom/effekter, både akuta och fördröjda

Information om tidigt uppträdande av symptom relaterade till exponering

Uppgifter saknas

Fördröjda och interaktiva hälsoeffekter från exponering

Tillgängliga bevis från djurstudier indikerar att upprepade eller långvarig exponering för detta material kan resultera i effekter på lungorna.

Exponeringsnivåer och hälsoeffekter

Väteperoxid har måttlig akut toxicitet vid oral exponering och inandningsexponering och låg akut toxicitet vid hudexponering. Kemikalien är frätande för hud och ögon och är irriterande för andningsorganen.

Avsnitt 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Akut fara för vattenmiljön: Inga ekologiska problem ska förväntas när produkten hanteras och används med försiktighet och uppmärksamhet. Avloppsreningsverk förväntas inte påverkas negativt vid korrekt hantering av produkten. Giftigt för vattenlevande organismer. I höga koncentrationer: Giftig effekt på fisk och plankton.

Långvarig vattenrisk: Skadligt för vattenlevande organismer – kan orsaka negativa effekter i vattenmiljön på lång sikt.

Ekotoxicitet:

	Toxicitet för fisk:	Toxicitet för skaldjur och andra ryggradslösa vattendjur:	Toxicitet för alger och andra vattenväxter:
Väteperoxid	Pimephales promelas, LC50, 96h, 16,4 mg/l	Skaldjur, Daphnia pulex, EC50, 48h, 2,4 mg/l	Alger, olika arter, EC50, från 72–96h, från 3,7–160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96h, 5 mg/l	Skaldjur, Daphnia pulex, NOEC, 48h, 1 mg/l	Alger, Nitzschia closterium, EC50, från 72–96, 0,85 mg/l

Microtox – Anges ej

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

 Lätt biologiskt nedbrytbar

Persistens: Persistens är osannolikt. Sönderfaller och är lösligt i vatten, baserat på tillgänglig information.

Nedbrytbarhet: Ej relevant för icke-organiska ämnen.

Nedbrytning i avloppsreningsverk: Ingen inhibering av bakterier förväntas om produkten införs korrekt i en anläggning för biologisk avfallsrening. Innehåller ämnen som är kända för att vara miljöfarliga eller ej nedbrytbara i avloppsreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering är osannolikt

log Pow -1.1. Väteperoxid ackumuleras inte i celler av levande organismer.

12.4. Mobilitet i marken

Väteperoxid LÅG (KOC = 14,3). Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem. Mycket mobil i marken

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnet anses inte vara långlivat, bioackumulerande och giftigt (PBT)/mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

Information om hormonstörande ämnen Denna produkt innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

Långlivade organiska föroreningar Denna produkt innehåller ingen känd eller misstänkt substans

Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller ingen känd eller misstänkt substans

Avsnitt 13. Att tänka på vid avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Personer som utför bortskaffande, återvinning eller regenerering bör se till att lämplig personlig skyddsutrustning används – se "Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd" i detta säkerhetsdatablad.

Om möjligt ska material och dess behållare återvinnas. Om material eller behållare inte kan återvinnas, ska de bortskaffas i enlighet med lokala, regionala och internationella föreskrifter.

Kontakta ett specialiserat företag eller den lokala avfallsregulatorn för råd.

US EPA-avfall nummer D001

Avsnitt 14. Transportinformation

Väg- och järnvägstransport

ADR – klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ADG – klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i den australiska koden för transport av farligt gods på väg och järnväg (ADG-kod).

DOT – klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i US Department of Transports regler och förordningar.

TDG – Klassificeras som farligt gods enligt Transportation of Dangerous Goods Regulations kriterier, Kanada

Klassificeras som ett farligt material enligt den mexikanska förordningen för landtransport av farligt material och avfall.



14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN2014
14.2. Officiell UN-transportbenämning:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
14.3. Faroklasser för transport:	5.1
Sekundärfara/-faror:	8
14.4. Förpackningsgrupp:	II
Hazchem-kod:	2P

14.5. Miljöfaror: Inga risker identifierade

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren För personskydd, se avsnitt 8

Farligt gods av Klass 5.1 Oxidationsmedel är i ett fordon med dekaler om farligt gods inkompatibla med var och en av följande: - Klass 1, Klass 2.1, Klass 2.3, Klass 3, Klass 4, Klass 5.2, Klass 7, Klass 8, brandfarliga ämnen och brännbara vätskor.

HAVSTRANSPORT

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna enligt IMDG-koden (internationella koden för transport av farligt gods till sjöss) för sjötransporter.



14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN2014
14.2. Officiell UN-transportbenämning:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
14.3. Faroklasser för transport::	5.1
Sekundärfara/-faror:	8
14.4. Förpackningsgrupp:	II
14.5 Vattenförorenande miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	För personskydd, se avsnitt 8.
14.7. <u>Sjötransport i bulk enligt IMO instrument / Bilaga II av MARPOL73/78 och IBC-koden</u>	Ej tillämpligt, förpackade varor

LUFTTRANSPORT

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i IATA-reglerna (International Air Transport Association) för farligt gods avseende lufttransport. (Luft – INGEN LUFTFRAKT)



- 14.1. nummer eller ID-nummer:** UN2014
14.2. Officiell UN-transportbenämning: VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
14.3. Faroklasser för transport: 5.1
Sekundärfara/-faror: 8
14.4. Förpackningsgrupp: II
- 14.5. Miljöfaror** Inga risker identifierade
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren ABSOLUT INGEN FLYGFRAKT. För personskydd, se avsnitt 8.

Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagstiftning som är specifik för ämnet eller blandningen

Internationella lager X = anges.

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

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

TSCA-inventeringsmeddelande – Aktiv/Inaktiv: AKTIV

TSCA – EPA-förordningsflaggor – Ingen information tillgänglig

Förklaring:

TSCA – Toxic Substances Control Act, (40 CFR, del 710)

X – Anges

"-" – Anges ej

TSCA 12 (b) – Meddelanden om export – Ej tillämpligt

Nationella/internationella föreskrifter

Amerikanska federala föreskrifter (väteperoxid)

SARA 313 – Denna produkt innehåller inga kemikalier som omfattas av rapporteringskraven i Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, del 372

SARA 311/312-farokategorier Se avsnitt 2 för mer information

CWA (Clean Water Act) – Denna produkt innehåller inga ämnen som regleras som föroreningar enligt Clean Water Act (40 CFR 122.21 och 40 CFR 122.42)

Clean Air Act – Ej tillämpligt

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

CERCLA – Detta material, som levereras, innehåller ett eller flera ämnen som regleras som farliga ämnen enligt Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Specifikt reglerad kemikalie: ingen information tillgänglig

Farligt kemiskt ämne: TQ:7500 LB

California Proposition 65 Denna produkt innehåller inga kemikalier i Proposition 65

Redovisade mängder av farliga ämnen – Ingen information tillgänglig

Redovisade mängder enligt CERCLA EHS – 1 000 pund

Amerikanska förordningar om uppgiftskänedom

Komponent	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Vatten	-	-	X	-	-
Väteperoxid	X	X	X	-	X

U.S. Department of Transportation

Redovisad mängd (RQ): N

DOT Havsförorenande ämne: N

DOT Väldigt havsförorenande ämne: N

U.S. Department of Homeland Security

Denna produkt innehåller följande DHS-kemikalier:

Förklaring – STQ:er = gränsvärden för urval, APA = en betecknad mängd

Väteperoxid – (DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard): STQ: er för stöld – 400 pund (koncentration >= 35 %)

Andra internationella förordningar

Mexiko – Grad Ingen information tillgänglig

Väteperoxid: Tyskland – Vattenklassificering (VwVws) – WGK1. Tyskland – TA-Luft – Ej tillgänglig klass

Se även – Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 och tillägget från 2005.

Detta material är inte föremål för följande internationella avtal:

- Montrealprotokollet (ozonnedbrytande ämnen)
- Stockholmskonventionen (långlivade organiska föroreningar)
- Rotterdamkonventionen (förhandsgodkännande)
- Baselkonventionen (farligt avfall)
- Internationella konventionen för förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL).

Detta material/beståndsdelar omfattas av följande krav i Australien

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) som etablerats enligt Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (i dess ändrade lydelse). **Poisons Schedule nummer S6.**
- Alla komponenter i denna produkt anges i eller undantas från Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga.

Avsnitt 16. Övrig information

Fullständig text om H-uttalanden som avses i avsnitt 2 och 3

H272 Kan intensifiera eld; oxidationsmedel

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på huden och ögonskador.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i andningsorganen

H412 Skadligt för vattenlevande organismer med långvariga effekter

Förklaring

Viktiga litteraturreferenser och källor för data

Leverantörens säkerhetsdatablad, ChemAdvisor – LOLI, Merck-index, RTECS

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen av blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysiska faror på grundval av testdata

Hälsofaror Beräkningsmetod

Miljörisker Beräkningsmetod

Utbildningsråd

Utbildning om kemisk riskmedvetenhet, med märkning, säkerhetsdatablad (SDS), personlig skyddsutrustning (PPE) och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning, vilket även omfattar lämpliga val, kompatibilitet, genombrottströsklar, vård, underhåll, passform och standarder. Första hjälpen för kemisk exponering, inklusive användning av ögontvätt och säkerhetsduschar.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006

Framställningsdatum: 2023/februari/20

Orsak till publicering: Formatändring för att överensstämna med Förordning (EU) 2020/878. Villkor och uttalanden som förbättrats för dokumentenhetlighet.

Datakälla

Detta säkerhetsdatablad har framställts i enlighet med Code of Practice on Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals Code of Practice som utarbetats enligt [Work Health and Safety Act och Work Health and Safety Regulations](#).

Code of Practice: Märkning av farliga kemikalier på arbetsplatsen

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

Faroklassificering

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (AICIS)

Chemical Assessment Reports (AICIS)

Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants

Globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)
(Förenta nationerna)

Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD).

OECD betyder Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling.

Hazardous Chemical Information System

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA)

Andra referenser

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.

Viktiga förkortningar eller akronymer som används

<p>CAS – Chemical Abstracts Service</p> <p>TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory</p> <p>EINECS/ELINCS – Europeiska inventeringen för befintliga kemiska ämnen/Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen</p> <p>DSL/NDSL – Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List</p> <p>PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances</p> <p>ENCS – Japanese Existing and New Chemical Substances</p> <p>IECSC – Chinese Inventory of Existing Chemical Substances</p> <p>AICS – Australian Inventory of Chemical Substances</p> <p>KECL – Korean Existing and Evaluated Chemical Substances</p> <p>NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals</p> <p>WEL – Gränsvärde för arbetsplatsexponering</p> <p>TWA – Tidsvägt medelvärde</p> <p>NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.</p> <p>NOHSC National Occupational Health and Safety Commission.</p> <p>ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists</p> <p>IARC – International Agency for Research on Cancer</p> <p>DNEL – Härledd nolleffektnivå</p> <p>PNEC – Uppskattad nolleffektkoncentration</p> <p>RPE – Personlig andningskyddsutrustning</p> <p>LD50 – Dödlig dos 50 %</p> <p>LC50 – Dödlig koncentration 50 %</p> <p>EC50 – Effektiv koncentration 50 %</p> <p>NOEC – Nolleffektkoncentration</p> <p>POW – Fördelningskoefficient – oktanol: Vatten</p> <p>PBT – Långlivad, bioackumulerande, toxisk</p>	<p>vPvB – mycket långlivad, mycket bioackumulerande</p> <p>ADR – Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg</p> <p>ICAO/IATA – Internationella civila luftfartsorganisationen/International Air Transport Association</p> <p>IMO/IMDG – Internationella sjöfartsorganisationen/Internationella koden för transport av farligt gods till sjöss</p> <p>MARPOL – Internationella konventionen för förebyggande av förorening från fartyg</p> <p>OECD – Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>ATE – Uppskattad akut toxicitet</p> <p>BCF – Biokoncentrationsfaktor</p> <p>VOC – Flyktiga organiska föreningar</p> <p>IDLH Immediately Dangerous to Life and Health.</p> <p>UN Förenta nationerna.</p> <p>STEL Kortvarig exponeringsgräns.</p> <p>TLV Tröskelgränsvärde.</p> <p>< Mindre än.</p> <p>> Större än</p> <p>atm Atmosfär.</p> <p>cm² Kvadratcentimeter.</p> <p>grad C (°C) Grader Celsius.</p> <p>g gram g/cm³ Gram per kubikcentimeter</p> <p>g/l Gram per liter.</p> <p>ppb Miljarddelar.</p> <p>ppm Miljondelar</p> <p>psi Pund per kvadrattum.</p>
--	---

Friskrivning

Denna information framställdes i god tro av den bästa tillgängliga informationen vid tidpunkten för utfärdandet. Den är baserad på aktuell forskning och vi anser utifrån detta att den är korrekt. Men vi kan inte ge någon slags garanti avseende noggrannhet, och eftersom användningsvillkoren står utanför vår kontroll erbjuds all information som är relevant för användningen utan garanti. Tillverkaren kommer inte att hållas ansvarig för obehörig användning av denna information eller för några modifierade eller ändrade versioner.

Det är som arbetsgivare din plikt att berätta för dina anställda, och eventuella personer som kan påverkas, om eventuella faror som beskrivs i detta datablad och om alla försiktighetsåtgärder som ska vidtas.

Se alltid till att du har den nuvarande versionen.

SLUT PÅ SDS