



Safety Data Sheet

trophon NanoNebulant® / trophon Sonex-HL®

SAFETY DATA SHEET

Section 1. Identification

Product Identifier: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, Hydrogen Peroxide

Other means of identification: Proper Shipping name: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

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

Synonyms Hydrogen Dioxide; Peroxide

CAS-No 7722-84-1

EC-No. 231-765-0

Reach Registration Number 01-2119485845

Recommended use of the chemical and restrictions on use:

Disinfectant

Details of manufacturer or importer:

Nanosonics Limited
14 Mars Road, Lane Cove
NSW 2066, Australia
Telephone Number: +61 2 8063 1600

Emergency Telephone number 24 hours – Toll free: 1800 039 008; Landline: 03 9573 3112

New Zealand Distributor:

Bio Decon
5 Argus Place, Glenfield
Auckland 0627, New Zealand
Telephone Number: +64 9 442 4025

Emergency Telephone number 24 hours - Toll free: +800 2436 2255; Landline: +61 3 9573 3112

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 3112

Japanese Distributor:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Telephone Number +81-3-6867-1180

Emergency Telephone number 24 hours - Toll free: +800 2436 2255; Landline: +61 3 9573 3112

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

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.

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

Based on available data, the classification criteria are not met

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2. Hazard Symbols



Oxidiser

Corrosive

Irritant

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

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.

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.

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.

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.

Storage

P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Store locked up.

2.3. 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
Hydrogen Peroxide	Hydrogen Dioxide; Peroxide; Carbamide 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 burns/Eye damage: Cat 1 (314) STOT– SE Cat 3 (335) Aquatic Chronic Cat 3 (H412)
Non-Hazardous ingredients (water)	-	7732-18-5	To 100%	-

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. Suitable extinguishing equipment

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 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.

Special protective equipment and precautions 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 and 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/m ³ 15 min		STEL: 2 ppm 15 min	(OSHA PEL)
	TWA 5 days 75ppm (NIOSH)			TWA: 1.4 mg/m ³
				TWA: 1 ppm
				NIOSH IDLH
				IDLH: 75 PPM
				TWA: 1.4 mg/m ³
				TWA: 1 ppm

Component	British Columbia	Quebec	Ontario TWA EV	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/m3	--	1.4 mg/m3	--
------------	---------	----	-----------	----

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

Appearance: 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 toxicological effects

(a) Acute toxicity

Oral Category 4

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

Inhalation Based on available data, the classification criteria are not met

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/m ³ (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	Not listed	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

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; Based on available data, the classification criteria are not met

(c) serious eye damage/irritation; Category 1

(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

(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; Based on available data, the classification criteria are not met

(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. 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 consideration

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.



UN No:	2014
Proper Shipping Name:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
Dangerous Goods Class:	5.1
Subsidiary Risk(s):	8
Packing Group number:	II
Hazchem Code:	2P
Emergency Response Guide No:	31

Special precautions for user: 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.

Additional information: Data is not available.

MARINE TRANSPORT

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) for transport by sea. This material under the IMDG Code is classified as a Marine Pollutant (P).



UN No:	2014
Proper Shipping Name:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
Dangerous Goods Class:	5.1
Subsidiary Risk(s):	8
Packing Group number:	II

AIR TRANSPORT

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



UN No: 2014

Proper Shipping Name: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

Dangerous Goods Class: 5.1

Subsidiary Risk(s): 8

Packing Group number: II

14.5. Environmental hazards No hazards identified

14.6. Special precautions for user No special precautions required

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable, packaged goods

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).
-

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: 2 June 2019

Reason for issue: Format change and redesign to include US format requirements

Prepared by ChemVit Consulting Pty Ltd

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) (NICNAS)
Chemical Assessment Reports (NICNAS)
Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)
(United Nations) Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD).
OECD means the Organisation for Economic Cooperation and Development.
Hazardous Chemical Information System
European Chemicals Agency (ECHA)

Other references

National Road Transport Commission, 'Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5, 2017.
Lewis, Richard J. Sr. 'Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.', Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.
Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Key abbreviations or acronyms used

CAS - Chemical Abstracts Service	vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory	ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances	ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List	IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances	MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances	OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances	ATE - Acute Toxicity Estimate
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances	BCF - Bioconcentration factor
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances	VOC - Volatile Organic Compounds
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals	IDLH Immediately Dangerous to Life and Health.
WEL - Workplace Exposure Limit	UN United Nations.
TWA - Time Weighted Average	STEL Short Term Exposure Limit.

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

DNEL - Derived No Effect Level

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RPE - Respiratory Protective Equipment

LD50 - Lethal Dose 50%

LC50 - Lethal Concentration 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

POW - Partition coefficient Octanol: Water

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

TLV Threshold Limit Value.

< Less Than.

> Greater Than.

atm Atmosphere.

cm² Square Centimetres.

deg C (°C) Degrees Celsius.

g Grams g/cm³ Grams per Cubic Centimetre.

g/l Grams per Litre.

ppb Parts per Billion.

ppm Parts per Million.

psi Pounds per Square Inch.

Disclaimer

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

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

In all cases please ensure you have the current version.

END OF SDS

SICHERHEITSDATENBLATT

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, Wasserstoffperoxid

Andere Mittel zur Identifizierung: Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG

	Produktcode: N05001 trophon NanoNebulant; N05002 trophon Sonex-HL
Synonyme	Wasserstoffdioxid; Peroxid
CAS-Nr.	7722-84-1
EC-Nr.	231-765-0
Reach-Registrierungsnummer	01-2119485845

Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen:

Desinfektionsmittel

Angaben zum Hersteller oder Importeur:

Nanosonics Limited
14 Mars Road, Lane Cove
NSW 2066, Australien
Telefon: +61 2 8063 1600
Notrufnummer 24 Stunden - gebührenfrei: 1800 039 008; Festnetz: 03 9573 3112

Neuseeländischer Vertriebspartner:

Bio Decon
5 Argus Place, Glenfield
Auckland 0627, Neuseeland
Telefon: +64 9 442 4025
Notrufnummer 24 Stunden - gebührenfrei: +800 2436 2255; Festnetz: +61 3 9573 3112

Name der europäischen Firma:

Nanosonics Europe GmbH
Poppenbütteler Bogen 66
22399 Hamburg – Deutschland
Telefon: +49 40 46856885
Notrufnummer 24 Stunden - gebührenfrei: +800 2436 2255; Festnetz: +61 3 9573 3112

Japanischer Vertriebspartner:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,

Shinagawa-ku, Tokyo

Telefon: +81-3-6867-1180

Notrufnummer 24 Stunden - gebührenfrei: +800 2436 2255; Festnetz: +61 3 9573 3112

Kontakt in den USA:

Nanosonics, Inc

7205 E. 87th Street

Indianapolis, Indiana 46256

Telefon: 1-844-876-7466

Notrufnummer 24 Stunden - gebührenfrei: +800 2436 2255; Festnetz: (+1) 877 715 9305

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung als Gefahrgut nach den Kriterien des Australian Dangerous Goods Code (ADG-Code) für den Transport auf Straße und Schiene; GEFÄHRGUT.

Basierend auf den verfügbaren Informationen eingestuft als gefährlich gemäß Safe Work Australia; GEFÄHRliche CHEMIKALIE.

Nach den Kriterien des US Department of Transport, Rules and Regulations (US-Verkehrsministerium) als Gefahrgut eingestuft.

Nach den Kriterien des Transportation of Dangerous Goods Regulations, Canada (Kanadische Gefahrguttransport-Vorschriften) als Gefahrgut eingestuft.

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP Verordnung).

Diese Chemikalie wird gemäß 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) in den USA als gefährlich eingestuft.

Wird gemäß der mexikanischen Verordnung für den Landtransport von gefährlichen Stoffen und Abfällen als Gefahrstoff eingestuft.

Physikalische Gefahren

Oxidierende Flüssigkeiten: Kategorie 2

Gesundheitsgefahren

Akute Toxizität – oral: Kategorie 4

Akute Toxizität – inhalativ: Kategorie 4

Hautkorrosion/-reizung: Kategorie 1B

Schwere Augenschäden/-reizung – Kategorie 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität – Einmaliger Belastung: Kategorie 3 (Reizung der Atemwege)

Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aquatic Chronic 3 (H412) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

2.2. Kennzeichnungselemente



Oxidierend

Ätzend

Reizend

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

Prävention

P210 Von Hitze fernhalten

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten.

P221 Mischen mit brennbaren Stoffen vermeiden.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gegenmaßnahmen

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen GROSSE MENGEN WASSER verwenden.

Aufbewahrung

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Es wurden keine Gefahren identifiziert, die nicht anderweitig eingestuft wurden.

Weitere Informationen

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

Abschnitt 3: Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Synonym	CAS- Nummer EG-Nr.	Konzentration (%w/w)	CLP-Klassifizierung – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffdioxid; Peroxid; Carbamidperoxid	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Oxidierende Flüssigkeiten: Cat 2 (H272) Akute Toxizität – oral: Kategorie 4 (H302) Akute Toxizität – inhalativ: Kategorie 4 (H332) Hautverbrennungen/Augenschäd en: Kategorie 1 (314) STOT– SE Cat 3 (335) Aquatic Chronic 3 (H412)
Ungefährliche Inhaltsstoffe (Wasser)	-	7732-18-5	Bis 100 %	-

Volltext der Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung: Wenn Symptome anhalten, Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Sofort ein Glas Wasser trinken lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Verabreichen Sie einer bewussten Person nie Flüssigkeiten durch den Mund. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt: Sofort mit reichlich Wasser auch unter den Augenlidern mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Sofortige ärztliche Hilfe ist erforderlich.

Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Wenn Symptome anhalten, Arzt aufsuchen.

Einatmen: Nach Einatmen sofort aus dem kontaminierten Bereich an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei erschwelter Atmung, Sauerstoff verabreichen. Sofortige ärztliche Hilfe ist erforderlich.

Selbstschutz des Ersthelfers: Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die betroffenen Materialien informiert ist und Vorkehrungen zum Selbstschutz und zur Verhinderung der Ausbreitung der Kontamination trifft.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenschäden. Weitere Informationen und Symptome finden Sie in Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch und unterstützend behandeln. Das Opfer ruhig und warm halten. Sofort ärztlichen Rat einholen. Lassen Sie das Opfer nicht unbeaufsichtigt. Risiko eines Lungenödems. Stellen Sie sicher, dass das behandelnde medizinische Personal über Identität und Art der betroffenen Produkte informiert ist und Vorkehrungen zum Selbstschutz trifft.

Symptome sind Entzündungen des Mundes, des Rachens und der Speiseröhre, Magen-Darm-Beschwerden und Durchfall

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel

Bei Bränden mit erheblichen Mengen an Wasserstoffperoxid zum Löschen große Mengen Wasser verwenden

Ungeeignete Löschmittel - KEINE organischen Verbindungen, d. h. Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂) oder Schaum verwenden.

Bei Bränden mit geringen Mengen Wasserstoffperoxid die Löschmaßnahmen an die Umgebung anpassen.

Explosionsniveaus - (niedriger 40 % - höher 100 %).

Oxidierende Eigenschaften - Oxidationsmittel.

Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Einwirkungen – Nicht empfindlich.

Empfindlichkeit gegenüber elektrostatischer Entladung – Nicht empfindlich.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beschleunigt im Brandfall die Verbrennung. Explosionsgefahr bei Erhitzen, Schlag, Reibung oder Verunreinigung. Kann explosionsartig mit Kohlenwasserstoffen (Brennstoffen) reagieren. Kann brennbare Stoffe (Holz, Papier, Stoffe, Leder usw.) entzünden. Bei einem Brand können reizende, giftige und/oder ätzende Gase freigesetzt werden. Behälter können beim Erhitzen explodieren. Abfluss kann Brand- oder Explosionsgefahr verursachen.

Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung - Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in Sicherheit bringen. Nicht autorisiertes ungeschütztes Personal fernhalten.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät gemäß den anerkannten australischen, europäischen oder US-amerikanischen MSHA/NIOSH-Standards (genehmigt oder gleichwertig) für die jeweilige Region tragen.

Gegen den Wind und auf höherem Grund bleiben.

Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, bis das Feuer gelöscht ist. Wenn nicht möglich, den Bereich verlassen und das Feuer brennen lassen. Mit Wassersprühstrahl Dämpfe niederschlagen oder Dampf Wolken ableiten. Löschwasser für spätere Entsorgung eindämmen.

HAZCHEM-Code: 2P

NFPA Gesundheit 3 Entflammbarkeit 0 Instabilität 1 Physikalische Gefahren OX

HMIS Gesundheit 3 Entflammbarkeit 0 Instabilität 1 Physikalische Gefahren H

NFPA/HMIS-Einstufungen Extrem = 4, Hoch = 3, Mittel = 2, Leicht = 1, Minimal = 0

Besondere Gefahren: OX = Oxidationsmittel

Schutz = H (Schutzbrille, Handschuhe, Schürze, Verwendung von zugeführter Luft oder eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes anstelle einer Dampf-Atemschutzmaske erforderlich)

Uniform Fire Code Oxidationsmittel: Klasse 2 – Flüssigkeit

Abschnitt 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 aufgeführte persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen. Vor Hitze schützen. Alle Zündquellen BESEITIGEN. Nicht kontaminieren – Brennbare Stoffe (Holz, Papier, Kleidung, Öl usw.) von verschüttetem Material fernhalten.

Keine Werkzeuge oder Geräte aus Stahl oder Aluminium verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder Abflüsse kontaminiert hat, müssen die entsprechenden Behörden informiert werden. Es muss mit der gebotenen Sorgfalt vorgegangen werden, um eine unnötige Verschmutzung der Wasserläufe zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Leckage stoppen, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder geschlossene Bereiche verhindern. Defekte Behälter sofort isolieren und in einen Kunststoff-Abfallbehälter legen. Mit Wassersprühstrahl Dämpfe niederschlagen oder Dampfwolken ableiten. Mit viel Wasser verdünnen. Keine chemischen Stoffe zusetzen.

Verschüttetes Produkt nie in die Originalbehälter zwecks Wiederverwendung geben. Mit inertem, saugfähigen Material aufsaugen.

Gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen in Abschnitt 8 und 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für den Notfall sollten im unmittelbaren Arbeitsbereich Notduschen und Augenspülvorrichtungen bereitgestellt werden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Entsprechend guten industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben. Einatmen von Nebel/Dampf/Sprühnebel und Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8). Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und mit reichlich Wasser abspülen. Von Hitze und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht verunreinigen. Vorsichtsmaßnahmen treffen, um ein Vermischen mit brennbaren/organischen Stoffen zu vermeiden. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in den Originalbehälter zurückgeben (Zersetzungsgefahr).

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalbehältern aufbewahren. Geeignete Materialien für Behälter: Edelstahl, Glas, Teflon. Ungeeignete Materialien für Behälter: Messing, Kupfer, Eisen.

Oxidationsmittel. Kontakt mit brennbaren Stoffen kann Brand verursachen. Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Behälter nicht verschlossen aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem kühlen Ort lagern. Vor Licht schützen. Vor Verunreinigung schützen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Desinfektionsmittel

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Komponente	Vereinigtes Königreich Australia/Neuseeland	Europäische Union	Irland	USA	
Wasserstoffperoxid	TWA: 1 ppm 8 h TWA: 1,4 mg/m³ 8 h STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2,8 mg/m³ 15 min TWA 5 Tage 75 ppm (NIOSH)	Keine Daten vorhanden.	TWA: 1 ppm 8 h TWA: 1,5 mg/m³ 8 h STEL: 3 mg/m³ 15 min STEL: 2 ppm 15 min	<u>(ACGIH TLV)</u> TWA = 1 ppm <u>(OSHA PEL)</u> TWA: 1,4 mg/m³ TWA = 1 ppm <u>NIOSH IDLH</u> IDLH = 75 ppm TWA: 1,4 mg/m³ TWA = 1 ppm	
Komponente	Britisch-Kolumbien	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	Mexiko
Wasserstoffperoxid (7722-84-1)	TWA = 1 ppm	TWA = 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	TWA = 1 ppm	TWA = 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	Mexiko: TWA 1 ppm Mexiko: TWA 1,5 mg/m³ Mexiko: STEL 2 ppm Mexiko: STEL 3 mg/m³

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

Quellen auflisten: **Vereinigtes Königreich** - EH40/2005 Enthält die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (WELs) zur Verwendung mit der Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (in der jeweils gültigen Fassung). Aktualisiert durch die offizielle Pressemitteilung vom

September 2006 und die Ergänzung vom Oktober 2007. **IRLAND** – 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Veröffentlicht von der Gesundheits- und Sicherheitsbehörde.

Hinweis: Wie von Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants veröffentlicht. TWA – Die zeitgewichtete durchschnittliche Luftkonzentration eines Stoffes, berechnet über einen achtstündigen Arbeitstag für eine fünftägige Arbeitswoche.

Diese Normen für die Exposition am Arbeitsplatz sind Richtlinien, die zur Kontrolle von Gesundheitsrisiken am Arbeitsplatz verwendet werden. Alle Luftverunreinigungen sollten so gering wie möglich gehalten werden. Diese Normen für die Exposition am Arbeitsplatz sollten nicht als klare Definitionen zwischen sicheren und gefährlichen Konzentrationen von Chemikalien verwendet werden. Sie sind kein Maß für die relative Toxizität.

Biologische Überwachung: Dieses Produkt enthält im Lieferzustand keine Gefahrstoffe, für die gemäß den behördlichen Vorschriften dieser Region biologischen Grenzwerten bestehen.

Überwachungsmethoden

BS EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbeitsplatzbereiche. Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert (DNEL) Arbeiter

Expositionsweg	Akute Wirkungen (lokal)	Akute Wirkungen (systemisch)	Chronische Effekte (lokal)	Chronische Effekte (systemisch)
Oral	-	-	-	-
Dermal	-	-	-	-
Einatmen	3 mg/m ³	-	1,4 mg/m ³	-

Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC) – Siehe Werte unten.

Süßwasser: 0,0126 mg/l

Süßwassersediment: 0,047 mg/kg

Meerwasser: 0,0126 mg/l

Meerwassersediment: 0,047 mg/kg

Intermittierendes Abwasser: 0,0138 mg/l

Mikroorganismen in der Abwasserbehandlung: 4,66 mg/l

Boden (Landwirtschaft): 0,0019 mg/kg

Control banding: Keine Daten verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen:

Es wird empfohlen, ein System mit lokaler und/oder allgemeiner Abluft vorzusehen, um die Exposition der Mitarbeiter so gering wie möglich zu halten. Lokale Absaugung wird im Allgemeinen bevorzugt, da sie die Emissionen des Schadstoffs an seiner Quelle kontrollieren kann und so dessen Verteilung in den allgemeinen Arbeitsbereich verhindert.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA):

Augen- und Gesichtsschutz

Bei normaler Handhabung der Patronen ist bei der Verwendung mit dem trophon gemäß den Anweisungen des Herstellers normalerweise kein Augenschutz erforderlich. Bei Verschütten oder Massenhandhabung muss eine chemikalienbeständige Schutzbrille getragen werden. Bei Spritzgefahr ist eine Schutzbrille/Gesichtsschutz zu tragen.

Hautschutz

Bei normaler Handhabung der Patronen ist bei der Verwendung mit dem trophon gemäß den Anweisungen des Herstellers normalerweise mit Ausnahme von Handschuhen kein Körperschutz erforderlich.

Bei Verschütten, Massenhandhabung oder direktem Kontakt mit Chemikalien muss ein Schutzanzug getragen werden. Bei Spritzgefahr müssen PVC- oder Gummischürzen/-stiefel getragen werden.

Handschuhmaterial	Durchbruchzeit	Handschuhstärke	EU-Norm	Kommentare Handschuhe
Butylkautschuk	>8 h	0,35 mm	EN 374	Minimale Anforderungen
Neopren	>8 h	0,45 mm	-	-
Viton	>8 h	0,3 mm	-	-
Naturkautschuk	>8 h	0,5 mm	-	-
Nitrilkautschuk	>8 h	0,1–0,2 mm	-	-

Beachten Sie die Anweisungen des Lieferanten bezüglich Permeabilität und Durchbruchzeit der Handschuhe, um sicherzustellen, dass die Handschuhe für die jeweilige Aufgabe geeignet sind. Handschuhe vorsichtig ausziehen, um Hautverunreinigungen zu vermeiden.

Atemschutz

Normalerweise ist kein persönlicher Atemschutz erforderlich. Wenn jedoch der Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz überschritten wird, müssen Atemschutzgeräte getragen werden.

Industrielle Nutzung/Nutzung im Notfall

Verwenden Sie ein von NIOSH/MSHA oder der Europäischen Norm EN 136 zugelassenes Atemschutzgerät, wenn die Grenzwerte überschritten werden oder wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten.

Empfohlener Filtertyp: Partikelfilter nach EN 143, Filter Typ B Grau nach EN14387 (anorganische Gase und Dämpfe)

Gebrauch in kleinem Umfang/Laborgebrauch

Verwenden Sie ein von NIOSH/MSHA oder der Europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes Atemschutzgerät, wenn die Expositionsgrenzwerte überschritten werden oder wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten.

Empfohlene Halbmaske: Partikelfilterung: EN149:2001. Bei Verwendung von RPE muss ein Passformtest durchgeführt werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen. Lassen Sie kein Material in das Grundwassersystem gelangen.

Die lokalen Behörden müssen informiert werden, wenn erhebliche Verschüttungen nicht eingedämmt werden können.

Nur Atemschutzausrüstung verwenden, die internationalen/nationalen Richtlinien entspricht.

Thermische Gefahren

Wasserstoffperoxid erhöht die Zersetzung, wenn es Hitze ausgesetzt wird.

Weitere Informationen

Australische Standards für PSA

Atemschutz: AS/NZS 1715 und AS/NZS 1716

Handschuhe: AS/NZS 2161.1.

Augenschutz: AS/NZS 1336 und AS/NZS 1337

Europäische Normen für PSA

Schutzbrille (Europäische Norm - EN 166)

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät gemäß den anerkannten australischen, europäischen oder US-amerikanischen MSHA/NIOSH-Standards (genehmigt oder gleichwertig) für die jeweilige Region.

Befolgen Sie die OSHA-Atemschutzvorschriften in 29 CFR 1910.134 oder der Europäischen Norm EN 149. Verwenden Sie ein von NIOSH/MSHA oder der Europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät, wenn die Grenzwerte überschritten werden oder wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten.

Siehe Verordnung (EU) 2016/425 über Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

US-Standards für PSA

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

Kanadische Standards für PSA

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)

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Klare, farblose Flüssigkeit.

Geruch: Leicht scharf

Geruchsschwelle: Keine Daten

pH: 1–4

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Flüssigkeit bei Umgebungsbedingungen

Siedepunkt und Siedebereich: Ca. 108 °C 760 mm Hg (H₂O₂ 35 %)

Flammpunkt: Entflammt nicht

Verdampfungsrate: Keine Daten

Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Das Produkt ist nicht entflammbar

Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Nicht entflammbar

Dampfdruck: 12 mbar bei Raumtemperatur

Dampfdichte: 1 (H₂O₂ 50 %)

Relative Dichte: 1,13 bei 35 %iger wässriger Lösung

Löslichkeit: Löslich in Wasser und polaren organischen Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Log Pow: -1.1

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten

Zersetzungstemperatur: ≥ 60 °C (Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur (SADT) ($> 50\%$)); < 60 °C (langsame Zersetzung) ($> 50\%$); 100 °C in 25 kg Packung (SADT (35 %)); 80 °C in 1 m³ Volumen (SADT (35 %)).

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

Andere physikalische/chemische Parameter

Spezifischer Heizwert: Keine Daten

Gesättigte Dampfkonzentration: 500 ppm bei 30 °C (35 %)

Freisetzung unsichtbarer entzündbarer Dämpfe und Gase: Nicht entflammbar

Partikelgröße (Durchschnitt und Reichweite): Keine Daten

Größenverteilung: Keine Daten

Form und Seitenverhältnis: Keine Daten

Kristallinität: Keine Daten

Staubigkeit: Keine Daten

Fläche: Keine Daten

Aggregations- oder Agglomerationsgrad und Dispergierbarkeit: Keine Daten

Redox-Potential: Keine Daten

Biobeständigkeit/Biopersistenz: Keine Daten

Oberflächenbeschichtung/Chemie: Keine Daten

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit Reduktionsmitteln, organischen Lösungsmitteln, organischen Verbindungen und Metallen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen von Temperatur und Druck. Enthält einen Stabilisator.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosiv bei hohen Temperaturen und in Kontakt mit organischen Lösungsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Organische Materialien sowie mechanischer Schlag, Licht, Zündquellen, Staubentwicklung, Hitze, brennbare Materialien, Reduktionsmittel, alkalische Materialien, starke Oxidationsmittel, Rost, Staub, pH > 4,0, Kontamination, Abbau der Stabilisatoren, Mangel an Entlüftungsöffnungen und unverträglichen Materialien.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, Schwermetallsalze, Reduktionsmittel und brennbare Stoffe

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff, die Freisetzung anderer gefährlicher Zersetzungsprodukte ist möglich, Wasserstoffgas, Wasser, Wärme, Dampf. Die Zersetzung erfolgt kontinuierlich, selbst bei langsamer Geschwindigkeit, wenn die Verbindung gehemmt wird.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

(a) Akute Toxizität

Oral Kategorie 4

Dermal Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Einatmen Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Für die USA

Produktmischungsinformationen

Oral LD50 Kategorie 4. ATE = 300–2000 mg/kg.

Dermal LD50 Aufgrund der ATE-Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATE > 2000 mg/kg.

Dampf LD50 Aufgrund der ATE-Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATE > 20 mg/l.

Komponente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Wasserstoff-peroxid	376 mg/kg (Ratte) (90 %)	>2000 mg/kg (Kaninchen)	LC50 = 2000 mg/m ³ (Ratte) 4 h
	910 mg/kg (Ratte) (20–60 %)		
	1518 mg/kg (Ratte) (8–20 % sol)		

1682 mg/kg (Ratte) (30 % sol)

Toxikologisch synergistische Produkte – Keine Information verfügbar

Sensibilisierung - Keine Information verfügbar

Karzinogenität - In der folgenden Tabelle ist angegeben, ob eine Behörde einen Inhaltsstoff als krebserzeugend eingestuft hat.

Komponente	CAS-Nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Wasser	7732-18-5	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt
Wasserstoff- peroxid	7722-84-1	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt	A3	Nicht aufgeführt	A3

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

Gruppe 1 - Krebserzeugend für den Menschen

Gruppe 2A - Wahrscheinlich krebserzeugend für den Menschen

Gruppe 2B - Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 → Bekanntermaßen krebserzeugend beim Menschen

A2 → Als krebserzeugend beim Menschen angesehen

A3 – Bekanntermaßen krebserzeugend beim Tier

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexiko – Arbeitsplatzgrenzwerte – Karzinogene Mexiko – Arbeitsplatzgrenzwerte – Karzinogene

A1 → Bekanntermaßen krebserzeugend beim Menschen

A2 → Wahrscheinlich krebserzeugend für den Menschen

A3 – Bekanntermaßen krebserzeugend beim Tier

A4 - Nicht als krebserzeugend beim Menschen einstufbar

A5 - Nicht als krebserzeugend beim Menschen angesehen

(b) Hautkorrosion/-reizung; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(c) schwere Augenschäden/-reizung; Kategorie 1

(d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut;

Respiratorisch Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(e) Keimzell-Mutagenität; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(f) Karzinogenität; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

„Bekanntermaßen krebserzeugend beim Tier mit unbekannter Relevanz für den Menschen (A3)“.

(f) Reproduktionstoxizität; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(e) STOT bei einmaliger Exposition; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(e) STOT bei wiederholter Exposition; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Zielorgane Keine bekannt.

(f) Aspirationsgefahr; Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Akute und verzögert auftretende Symptome/Wirkungen

Informationen zum frühen Auftreten von Symptomen im Zusammenhang mit der Exposition

Keine Daten verfügbar

Verzögerte und interaktive Auswirkungen auf die Gesundheit durch Exposition

Vorhandene Hinweise aus Tierversuchen deuten darauf hin, dass eine wiederholte oder längere Exposition mit diesem Material Auswirkungen auf die Lunge haben kann.

Expositionswerte und gesundheitliche Auswirkungen

Wasserstoffperoxid hat eine mäßige akute Toxizität bei oraler und inhalativer Exposition und eine geringe akute Toxizität bei dermalen Exposition. Die Chemikalie wirkt ätzend auf Haut und Augen und reizt die Atemwege.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Wassergefährdung: Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Beeinträchtigungen der Funktion von Kläranlagen zu erwarten. Giftig für Wasserorganismen. In hohen Konzentrationen: Giftig für Fische und Plankton.

Langzeit aquatische Gefahr: Schädlich für Wasserorganismen, kann in der aquatischen Umwelt langfristige schädliche Auswirkungen haben.

Ökotoxizität:

	Toxizität gegenüber Fischen:	Toxizität gegenüber anderen wirbellosen Wassertieren:	Toxizität gegenüber Algen und anderen Wasserpflanzen:
Wasserstoffperoxid	Pimephales promelas, LC50, 96 h, 16,4 mg/l	Krebstiere, Daphnia pulex, EC50, 48 h, 2,4 mg/l	Algen, verschiedene Arten, EC50, von 72 bis 96 h, von 3,7 bis 160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96h, 5 mg/l	Krebstiere, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l	Algen, Nitzschia closterium, EC50, von 72 bis 96 h, 0,85 mg/l

Microtox - Nicht aufgeführt

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar

Persistenz: Persistenz ist unwahrscheinlich, zerfällt, wasserlöslich, basierend auf den verfügbaren Informationen.

Abbaubarkeit: Nicht relevant für anorganische Substanzen.

Abbau in Kläranlage: Bei sachgemäßer Einleitung in eine biologische Kläranlage ist keine Hemmung der Bakterien zu erwarten. Enthält Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich oder in Kläranlagen nicht abbaubar sind.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

Log Pow -1.1 Wasserstoffperoxid sammelt sich nicht in Zellen lebender Organismen an.

12.4. Mobilität im Boden

Wasserstoffperoxid NIEDRIG (KOC = 14,3). Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen ausbreiten. Sehr mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Informationen zu endokrinen Disruptoren Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

Persistente organische Schadstoffe Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten Substanzen

Ozonabbaupotential Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten Substanzen

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Personen, die Entsorgungs-, Recycling- oder Aufbereitungsarbeiten durchführen, müssen sicherstellen, dass geeignete persönliche Schutzausrüstung verwendet wird (siehe „Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen“).

Wenn möglich, sollten Material und Behälter recycelt werden. Wenn Material oder Behälter nicht recycelt werden können, müssen sie gemäß den örtlichen, regionalen und internationalen Vorschriften entsorgt werden.

Wenden Sie sich an einen Entsorgungsfachbetrieb oder an die örtliche Abfallbehörde.

US EPA Waste Number D001

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

STRASSEN- UND EISENBAHNVERKEHR

ADR – Nach den Kriterien des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße als Gefahrgut eingestuft

ADG – Nach den Kriterien des Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail als Gefahrgut eingestuft (ADG-Code).

DOT – Nach den Kriterien des US Department of Transport, Rules and Regulations (US-Verkehrsministerium) als Gefahrgut eingestuft.

TDG – Nach den Kriterien des Transportation of Dangerous Goods Regulations (Kanada) als Gefahrgut eingestuft.

Wird gemäß der mexikanischen Verordnung für den Landtransport von gefährlichen Stoffen und Abfällen als Gefahrstoff eingestuft.



UN-Nr.	2014
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG mit mindestens 20 % und höchstens 60 % Wasserstoffperoxid (nach Bedarf stabilisiert)
Gefahrgutklasse:	5.1
Nebenrisiken:	8
Verpackungsgruppennummer:	II
Hazchem-Code:	2P
Leitfaden für Notfallmaßnahmen Nr.:	31

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Gefährliche Güter der Klasse 5.1
Oxidationsmittel sind in einer Gefahrgutladung mit den folgenden Stoffen nicht verträglich: Klasse 1, Klasse 2.1, Klasse 2.3, Klasse 3, Klasse 4, Klasse 5.2, Klasse 7, Klasse 8, brandgefährdende Stoffe und brennbare Flüssigkeiten.

Weitere Informationen: Keine Daten

SEETRANSPORT

Einstufung als Gefahrgut nach den Kriterien des International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-Code) für den Seetransport. Dieses Material ist gemäß dem IMDG-Code als Meeresschadstoff (P) eingestuft.



UN-Nr.	2014
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG mit mindestens 20 % und höchstens 60 % Wasserstoffperoxid (nach Bedarf stabilisiert)
Gefahrgutklasse:	5,1
Nebenrisiken:	8
Verpackungsgruppennummer:	II

LUFTFRACHT

Eingestuft als Gefahrgut nach den Kriterien der International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations für den Lufttransport. (Luft – TRANSPORT PER LUFTFRACHT STRENG VERBOTEN)



UN-Nr.	2014
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG mit mindestens 20 % und höchstens 60 % Wasserstoffperoxid (nach Bedarf stabilisiert)
Gefahrgutklasse:	5,1
Nebenrisiken:	8
Verpackungsgruppennummer:	II

14.5. Umweltgefahren Keine Gefahren identifiziert

**14.6. Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender** Keine besonderen Vorkehrungen erforderlich

**14.7. Massengutbeförderung
gemäß Anhang II des MARPOL-
Übereinkommens 73/78 und
gemäß IBC-Code** Nicht zutreffend, verpackte Ware

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Internationale Verzeichnisse X = gelistet.

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

Komponente	CAS-Nr.	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Wasser	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA Inventory Notification – Aktiv/Inaktiv: AKTIV

TSCA-EPA Regulatory Flags – Keine Information verfügbar

Legend:

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

X – Gelistet

'-' – Nicht gelistet

TSCA 12(b) – Ausfuhrhinweise - Nicht anwendbar

Nationale/Internationale Vorschriften

U.S. Federal Regulations (Wasserstoffperoxid)

SARA 313 – Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die den Meldepflichten des Gesetzes und des Titels 40 des Code of Federal Regulations, Part 372, unterliegen

SARA 311/312 Gefahrenkategorien Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 2

CWA (Clean Water Act) – Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als Schadstoffe gemäß dem Clean Water Act (40 CFR 122.21 und 40 CFR 122.42) eingestuft sind.

Clean Air Act - Nicht anwendbar

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

CERCLA – Dieses Material enthält im Lieferzustand einen oder mehrere Stoffe, die nach dem Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) als Gefahrstoff eingestuft sind.

Speziell regulierte Chemikalie: Keine Information verfügbar

Sehr gefährliche Chemikalie: TQ:7500 LB

California Proposition 65 Dieses Produkt enthält keine Proposition 65-Chemikalien

Gefahrstoff-RQs - Keine Information verfügbar

CERCLA EHS RQs - 1000 lb

U.S. State Right-to-Know Regulations

Komponente	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Wasser	-	-	X	-	-
Wasserstoffperoxid	X	X	X	-	X

U.S. Department of Transportation

Meldepflichtige Menge: N

DOT Meeresschadstoff: N
DOT Starker Meeresschadstoff: N

U.S. Department of Homeland Security

Dieses Produkt enthält die folgenden DHS-Chemikalien:

Legende – STQs = Screening Threshold Quantity, APA = A placarded amount

Wasserstoffperoxid – (DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard): Theft STQs -400 lbs
(Konzentration $\geq 35\%$)

Sonstige internationale Bestimmungen

Mexiko - Klasse Keine Informationen verfügbar

Wasserstoffperoxid: Deutschland - Wasserklasse (VwVws) - WGK1. Deutschland -TA-Luft – Entf. Klasse

Siehe auch Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 and 2005 Amendment.

Dieses Material unterliegt nicht den folgenden internationalen Vereinbarungen:

- Montrealer Protokoll (zum Abbau der Ozonschicht führende Stoffe)
- Stockholmer Übereinkommen (Persistente organische Schadstoffe)
- Rotterdamer Übereinkommen (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)
- Basler Übereinkommen (Gefährliche Abfälle)
- Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (MARPOL).

Für dieses Material/diese Bestandteile gelten in Australien die folgenden Anforderungen:

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) festgelegt im Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (in der jeweils gültigen Fassung). **Poisons Schedule number S6.**
- Alle Komponenten dieses Produkts sind im Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) aufgeführt oder davon ausgenommen.

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

Vollständiger Text der in den Abschnitten 2 und 3 genannten Gefahrenhinweise

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende

Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen

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

Einstufung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung für Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Physikalische Gefahren auf Basis von Testdaten

Gesundheitsrisiken Rechenmethode

Umweltrisiken Rechenmethode

Trainingsempfehlung

Schulung zur Sensibilisierung für chemische Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter (SDS), persönliche Schutzausrüstung (PSA) und Hygiene.

Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung, die die richtige Auswahl, Kompatibilität, Durchbruchsschwellen, Pflege, Wartung, Passform und Standards abdeckt. Erste Hilfe bei Kontakt mit Chemikalien, einschließlich Augenspülung und Notduschen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum der Überarbeitung: 2. Juni 2019

Grund für die Ausgabe: Formatänderung und Neugestaltung, um die US-Formatanforderungen zu berücksichtigen

Erstellt von ChemVit Consulting Pty Ltd

Quelle der Daten

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit dem Safe Work Australia Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals Code of Practice gemäß dem Work Health and Safety Act und Work Health and Safety Regulations erstellt.

Code of Practice: Labelling of workplace hazardous chemicals

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

Gefahrenklassifizierung

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (NICNAS)

Chemical Assessment Reports (NICNAS)

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 steht für Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OWZE))

Hazardous Chemical Information System

European Chemicals Agency (ECHA) (Europäische Chemikalienagentur)

Weitere Referenzen

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.

Wichtige Abkürzungen oder Akronyme

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act, Abschnitt 8 (b) Inventory

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

DSL/NDL - 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

DNEL - Derived No Effect Level

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RPE - Respiratory Protective Equipment

LD50 - Lethal Dose 50%

LC50 - Lethal Concentration 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

POW - Partition coefficient Octanol: Water

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

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.

< Weniger als.

> Größer als.

atm Atmosphäre.

cm² Quadratzentimeter.

Grad C (°C) Grad Celsius.

g Gramm g/cm³ Gramm pro Kubikzentimeter.

g/l Gramm pro Liter.

ppb Teile pro Milliarde.

ppm Teile pro Million.

psi Pfund pro Quadratzoll.

Haftungsausschluss

Diese Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen aus den zum Zeitpunkt der Herausgabe verfügbaren Informationen zusammengestellt. Sie basieren auf dem gegenwärtigen Stand der Forschung und wir halten sie insofern für richtig. Eine Garantie für die Richtigkeit wird jedoch nicht übernommen, und da die Nutzungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, werden alle nutzungsrelevanten Informationen ohne Gewähr bereitgestellt. Der Hersteller haftet nicht für die unbefugte Verwendung dieser Informationen oder für modifizierte oder geänderte Versionen

Wenn Sie ein Arbeitgeber sind, ist es Ihre Pflicht, Ihre Mitarbeiter und alle möglicherweise betroffenen Personen über die in diesem Datenblatt beschriebenen Gefahren und die zu treffenden Vorsichtsmaßnahmen zu informieren.

Bitte stellen Sie in jedem Fall sicher, dass Sie die aktuelle Version haben.

ENDE DES SDB

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1. Identification

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

Autre méthode d'identification : Désignation exacte pour l'expédition : PEROXYDE D'HYDROGÈNE, SOLUTION AQUEUSE

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

Synonymes

Eau oxygénée, perhydrol

N° CAS

7722-84-1

N° CE

231-765-0

Numéro d'immatriculation Reach

01-2119485845

Utilisation recommandée de la substance chimique et restrictions liées à l'utilisation :

Désinfectant

Informations sur le fabricant ou l'importateur :

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australie

Tél. : +61 2 8063 1600

Numéro d'urgence 24 heures – Appel gratuit : 1800 039 008 ; Ligne fixe : 03 9573 3112

Distributeur néo-zélandais :

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, Nouvelle-Zélande

Tél. : +64 9 442 4025

Numéro d'urgence 24 heures – Appel gratuit : +800 2436 2255 ; ligne fixe : +61 3 9573 3112

Entité européenne/nom de l'entreprise :

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hambourg - Allemagne

Tél. : +49 40 46856885

Numéro d'urgence 24 heures – Appel gratuit : +800 2436 2255 ; ligne fixe : +61 3 9573 3112

Distributeur japonais :

Japan Third Party Co., LTD
7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo, Japon
Tél. : +81-3-6867-1180

Numéro d'urgence 24 heures – Appel gratuit : +800 2436 2255 ; ligne fixe : +61 3 9573 3112

Contact aux États-Unis :

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

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

Section 2 : Identification des risques

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

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

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

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

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

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

Risques physiques

Liquides oxydants : catégorie 2

Risques de santé

Toxicité aiguë, orale : catégorie 4

Toxicité aiguë, inhalation : catégorie 4

Corrosion/irritation cutanée : catégorie 1B

Grave lésion/irritation oculaire : catégorie 1

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

Risques environnementaux

Sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

Toxicité aquatique chronique 3 (H412)

2.2. Symboles de risque



Oxydant

Corrosif

Irritant

Mention : Danger

Mentions de danger :

H272 : peut aggraver un incendie, oxydant.

H302 : nocif en cas d'ingestion.

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

H318 : provoque des lésions oculaires graves.

H332 : nocif par inhalation.

H335 : peut irriter les voies respiratoires.

Mises en garde

Prévention

P210 : conserver éloigné de toute source de chaleur.

P220 : conserver éloigné des matières inflammables.

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

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

P264 : se laver soigneusement après manipulation.

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

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

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

Réponse

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

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

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

P363 : laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

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

P310 : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

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

Conservation

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

P405 : garder sous clé.

2.3. Risques non classés ailleurs (HNOC)

Aucun risque non classé ailleurs n'a été identifié.

Informations supplémentaires

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

Section 3. Composition/informations concernant les ingrédients

Identité chimique	Synonyme	N° CAS N°CE	Proportions (% m/m)	Classification CLP - Règlement (CE) N° 1272/2008
Peroxyde d'hydrogène	Dioxyde d'hydrogène, eau oxygénée, perhydrol, peroxyde de carbamide	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Liquides oxydants : catégorie 2 (H272) Toxicité aiguë, orale : catégorie 4 (H302) Toxicité aiguë, inhalation : catégorie 4 (H332) Brûlures cutanées/lésions oculaires : catégorie 1 (314) Toxicité spécifique d'organe cible - exposition unique (STOT-SE) : Catégorie 3 (335) Toxicité aquatique chronique : catégorie 3 (H412)
Ingrédients non dangereux (eau)	-	7732-18-5	Jusqu'à 100 %	-

Pour les déclarations de risque complètes ; voir section 16

Section 4. Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Équipements d'extinction appropriés

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

Agents d'extinction non appropriés : NE PAS utiliser de composés organiques, p. ex. des produits chimiques secs, du dioxyde de carbone (CO₂) ou de la mousse.

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

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

Propriétés oxydantes - oxydant.

Sensibilité à un impact mécanique : pas de sensibilité.

Sensibilité à une décharge statique : pas de sensibilité.

5.2. Risques spécifiques associés à la matière chimique

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

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

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

Se positionner face au vent et sur des zones élevées.

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

Code Hazchem : 2P

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

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

Risques spéciaux : OX - oxydant

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

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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

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

6.2. Précautions environnementales

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

6.3 Procédés et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4. Références aux autres sections

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

Section 7. Manipulation et conservation

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité

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

Utiliser les équipements de protection individuelle requis (voir SECTION 8). Enlever les vêtements contaminés immédiatement et rincer abondamment à l'eau. Conserver à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. Interdiction de fumer. Ne pas contaminer. Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles. Ne jamais remettre le produit déversé dans son conteneur d'origine en vue d'une réutilisation (risque de décomposition).

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

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

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

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

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

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

Désinfectant

Section 8. Contrôles d'exposition et protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composant	Royaume-Uni Australie/Nouvelle-Zélande	Union européenne	Irlande	États-Unis	
Peroxyde d'hydrogène	MPT 1 ppm 8 h.	Aucune donnée disponible.	MPT : 1 ppm 8 h.	(ACGIH TLV)	
	MPT : 1,4 mg/m³ 8 h.		MPT : 1,5 mg/m³ 8 h.	MPT = 1 ppm	
	STEL : 2 ppm 15 min.		STEL : 3 mg/m³ 15 min.		
	STEL : 2,8 mg/m³ 15 min.		STEL : 2 ppm 15 min.	(OSHA PEL)	
	MPT : 5 jours 75 ppm (NIOSH)			MPT : 1,4 mg/m³	
				MPT : 1 ppm	
				NIOSH IDLH	
				IDHL : 75 ppm	
				MPT : 1,4 mg/m³	
		MPT : 1 ppm			
Composant	Colombie Britannique	Québec	Ontario TWA EV	Alberta	Mexique
Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	MPT : 1 ppm	MPT : 1 ppm	MPT : 1 ppm	MPT : 1 ppm	Mexique : MPT 1 ppm
		MPT ; 1,4 mg/m³		MPT ; 1,4 mg/m³	Mexique : MPT 1.5 mg/m³
					Mexique : STEL 2 ppm

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

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

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

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

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

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

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

Méthodes de contrôle

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

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Travailleurs

Voie d'exposition	Effets aigus (locaux)	Effets aigus (systémiques)	Effets chroniques (locaux)	Effets chroniques (systémiques)
Orale	--	--	--	--
Cutanée	--	--	--	--
Inhalation	3 mg/m ³	--	1,4 mg/m ³	--

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

Eau douce : 0,0126 mg/l

Sédiment d'eau douce : 0,047 mg/kg

Eau de mer : 0,0126 mg/l

Sédiment d'eau de mer : 0,047 mg/kg

Eau intermittente : 0,0138 mg/l

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

Sol (agriculture) : 0,0019 mg/kg

Gamme de contrôle : données non disponibles

8.2. Contrôles d'exposition

Contrôles d'ingénierie :

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

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

Protection oculaire et du visage

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

Protection de la peau

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

Matériau du gant	Temps de protection	Épaisseur du gant	Norme UE	Commentaires
Caoutchouc butyle	> 8 h.	0,35 mm	EN 374	Exigence minimale
Néoprène	> 8 h.	0,45 mm	--	--
Viton	> 8 h.	0,3 mm	--	--
Caoutchouc naturel	> 8 h.	0,5 mm	--	--

Caoutchouc nitrile	> 8 h.	0,1-0,2 mm	--	--
-------------------------------	------------------	-------------------	-----------	-----------

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

Protection respiratoire

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

Utilisation à l'échelle industrielle/d'urgence

Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 136 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.
Type de filtre recommandé : filtre à particules conforme à EN 143, filtre à gaz inorganiques et à vapeurs de type B gris conforme à EN14387.

Utilisation à petite échelle/en laboratoire

Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149:2001 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.
Demi-masque recommandé : filtration de particules : EN149:2001. Lorsqu'un équipement de protection respiratoire est utilisé, un test d'ajustement du masque facial doit être effectué.

Contrôles d'exposition de l'environnement

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

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

Risques thermiques

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

Informations supplémentaires

Normes australiennes pour les EPI

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

Gants : AS/NZS 2161.1.

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

Normes européennes pour les EPI

Lunettes (norme européenne EN166).

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

Respecter les réglementations de sécurité au travail pour les respirateurs mentionnées dans 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA ou

conforme à la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent.

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

Normes américaines pour les EPI

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

Normes canadiennes pour les EPI

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

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

Norme CSA Z94.1 – Protection de la tête

Norme CSA Z195-09 – Chaussures de protection

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

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Aspect : liquide clair, incolore.

Odeur : légèrement âcre.

Limite olfactive : les données ne sont pas disponibles.

pH : 1-4

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

Point/plage d'ébullition : environ 108°C / 226,4°F 760 mmHg (H₂O₂ 35 %).

Point d'éclair : ne dégage aucune vapeur inflammable.

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

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

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

Tension de vapeur : 12 mbar à température ambiante.

Densité de vapeur : 1 (H₂O₂ 50 %).

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

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

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

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

Température de décomposition : >= 60 °C (140°F) (température de décomposition auto-accélérée (TDAA) (> 50 %)); < 60 °C (140°F) (décomposition lente) (> 50 %); 100 °C (212°F) dans des emballages de 25 kg (TDAA (35 %)); 80 °C (176°F) dans un volume de 1 m³ (TDAA (35 %)).

Viscosité : 1,07 mPa.s Température : 20°C (68°F) (H₂O₂ 27.5 %)

Autres paramètres physiques/chimiques

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

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

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

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

Distribution granulométrique : les données ne sont pas disponibles.

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

Cristallinité : les données ne sont pas disponibles.

Teneur en poussière : les données ne sont pas disponibles.

Superficie : les données ne sont pas disponibles.

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

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

Biodurabilité ou biopersistance : les données ne sont pas disponibles.

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

9.2. Informations supplémentaires

Aucune autre information disponible.

Section 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilités de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matériaux incompatibles

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

Section 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

(a) Toxicité aiguë

Orale : catégorie 4.

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

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

Pour les États-Unis

Informations sur le mélange du produit

Orale : DL50 (dose létale 50 %), catégorie 4. Estimation de la toxicité aiguë (ATE) : 300 - 2000 mg/kg.
Cutanée : DL50, sur la base des données ATE, les critères de la classification ne sont pas atteints. ATE > 2000 mg/kg.

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

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

Synergétique toxicologique : aucune information disponible

Sensibilisation : aucune information disponible.

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

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

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

Groupe 1 : cancérigène pour l'homme

Groupe 2A : probablement cancérigène pour l'homme

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

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 : carcinogène connu chez l'homme

A2 : carcinogène suspecté chez l'homme

A3 : carcinogène animal

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

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

A1 : carcinogène confirmé chez l'homme

A2 : carcinogène suspecté chez l'homme

A3 : carcinogène confirmé chez l'animal

A4 : non classifiable en tant que carcinogène humain

A4 : non suspecté en tant que carcinogène humain

(b) Corrosion/irritation cutanée : sur la base des données disponibles, les critères de la classification ne sont pas atteints.

(c) Grave lésion/irritation oculaire : catégorie 1

(d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

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

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

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

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

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

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

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

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

Organes cibles : aucun connu.

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

Symptômes et effets à la fois aigus et retardés

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

Données non disponibles.

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

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

Niveaux d'exposition et effets sur la santé

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

Section 12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

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

Écotoxicité :

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

Microtox : non répertorié

12.2. Persistance et dégradabilité : facilement biodégradable

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

Dégradation : ne concerne pas les substances inorganiques.

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

La bioaccumulation est peu probable.

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

12.4. Mobilité dans le sol

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

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Autres effets nocifs

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

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

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

Section 13. Élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

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

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

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

US EPA Waste Number D001

Section 14. Informations relatives au transport

TRANSPORT ROUTIER ET FERROVIAIRE

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

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

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

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

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



Numéro ONU :	2014
Désignation exacte pour l'expédition :	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 20% mais au maximum 60% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon les besoins).
Classe de matière dangereuse :	5.1
Danger(s) secondaire(s) :	8
Numéro de groupe d'emballage :	II
Code HAZCHEM :	2P

Numéro du guide mesures 31
d'urgence :

Précautions particulières pour l'utilisateur : les agents oxydants classés matière dangereuse 5.1 ne sont pas compatibles pour une expédition avec n'importe quelle autre catégorie suivante : Classe 1, Classe 2.1, Classe 2.3, Classe 3, Classe 4, Classe 5.2, Classe 7, Classe 8, les substances présentant un risque d'incendie et les liquides combustibles.

Informations supplémentaires : les données ne sont pas disponibles.

TRANSPORT MARITIME

Classé matière dangereuse conformément aux critères du Code maritime international des marchandises dangereuses (code IMDG) pour le transport maritime. En vertu du code IMDG, cette matière est classée polluant marin (P).



Numéro ONU :	2014
Désignation exacte pour l'expédition :	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 20 % mais au maximum 60 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisé selon les besoins).
Classe de matière dangereuse :	5,1
Danger(s) secondaire(s) :	8
Numéro de groupe d'emballage :	II

TRANSPORT AÉRIEN

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



Numéro ONU :	2014
Désignation exacte pour l'expédition :	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 20 % mais au maximum 60 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisé selon les besoins).
Classe de matière dangereuse :	5,1

Danger(s) secondaire(s) : 8

Numéro de groupe d'emballage : II

14.5. Risques environnementaux Aucun risque identifié.

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur Aucune précaution spéciale requise.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL73/78 et du code IBC Sans objet, marchandises emballées.

Section 15. Informations réglementaires

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

Inventaires internationaux X = répertorié.

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

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

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

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

Légende :

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

X - Répertorié

'-' - Non répertorié

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

Réglementations nationales/internationales

États-Unis Réglementations fédérales (peroxyde d'hydrogène)

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

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

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

Clean Air Act : sans objet

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

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

Produit chimique spécifiquement réglementé : aucune information disponible.

Produit chimique très dangereux : TQ:7500 LB

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

Quantités à déclarer substances dangereuses : aucune information disponible.

Quantités à déclarer CERCLA EHS : 453 kg

Réglementations du droit à l'information des états américains

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

Ministère du transport des États-Unis

Quantité à déclarer : N

Polluant marin Ministère du transport (DOT): N

Polluant marin sévère Ministère du transport (DOT) : N

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

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

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

Autres réglementations internationales

Mexique - Classe Aucune information disponible

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

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

Cette matière est également soumise aux accords internationaux suivants :

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

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

- La norme pour la classification uniforme des médicaments et des poisons (SUSMP) établie conformément à la loi Therapeutic Goods Act 1989 (Commonwealth) (telle que modifiée).

Tableau des poisons numéro S6.

- Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'Australian Inventory of Chemical Substances (Inventaire australien des substances chimiques - AICS) ou en sont exempts.

–

Section 16. Informations supplémentaires

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

H272 : peut aggraver un incendie; comburant.

H302 : nocif en cas d'ingestion.

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

H318 : provoque des lésions oculaires graves.

H332 : nocif par inhalation.

H335 : peut irriter les voies respiratoires.

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

Légende

Références clés et sources des données

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

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

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

Risques de santé : méthode de calcul

Risques environnementaux : méthode de calcul

Conseils pour la formation

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

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

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

Date de préparation : 2 juin 2019

Motif de la publication : changement de format et nouvelle conception pour inclure les exigences de format américain.

Préparé par ChemVit Consulting Pty Ltd

Source des données

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

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

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

Classification des risques

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS - Inventaire australien des produits chimiques)
 (NICNAS - National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 Rapports d'évaluation de produits chimiques (NICNAS)
 Normes d'exposition aux contaminants aériens sur le lieu de travail
 Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH)
 (Nations Unies)
 Portail mondial pour l'information sur les substances chimiques (OECD).
OCDE signifie Organisation de coopération et de développement économiques.
 Hazardous Chemical Information System
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA)

Autres références

National Road Transport Commission, Australian Code for the Transport of Dangerous Goods
 Road and Rail 7.5, 2017.
 Lewis, Richard J. Sr. Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed., Rev., John Wiley and Sons,
 Inc., NY, 1997.
 Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide',
 Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Abréviations et acronymes clés utilisés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

OCDE : Organisation de coopération et de développement économiques.

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

FBC : facteur de bioconcentration.

COV : composés organiques volatils.

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

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

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

MPT : moyenne pondérée dans le temps.

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

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

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

CIRC : Centre international de recherche sur le cancer.

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

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

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

DL50 : dose létale 50 %.

CL50 : concentration létale 50 %.

CE50 : concentration effective médiane.

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

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

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

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

ONU : Organisation des nations unies.

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

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

< : inférieur à.

> : supérieur à.

atm : atmosphère.

cm² : centimètres carrés

deg C (°C) : degrés Celsius

g Grams g/cm³ : grammes par centimètre cube.

g/l : grammes par litre.

ppb : parties par milliard.

ppm : parties par million.

psi : livre par pouce carré

Clause de non-responsabilité

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

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

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

FIN DE LA FTS

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Paragraaf 1. Identificatie

Productidentificatie: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, waterstofperoxide

Andere methoden van identificatie: Juiste verzendnaam: WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING

	Productcode: N05001 trophon NanoNebulant; N05002 trophon Sonex-HL
Synoniemen	waterstofperoxide; peroxide
CAS-nr	7722-84-1
EC-nr.	231-765-0
REACH-registratienummer	01-2119485845

Aanbevolen gebruik van de chemische stof en beperkingen aan het gebruik:

Desinfectant

Details van fabrikant of importeur:

Nanosonics Limited
14 Mars Road, Lane Cove
NSW 2066, Australië
Telefoonnummer: +61 2 8063 1600
Noodnummer 24 uur – gratis: 1800 039 008; vaste lijn: 03 9573 3112

Distributeur Nieuw-Zeeland:

Bio Decon
5 Argus Place, Glenfield
Auckland 0627, Nieuw Zeeland
Telefoonnummer: +64 9 442 4025
Noodnummer 24 uur – gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: +61 3 9573 3112

Europese entiteit/bedrijfsnaam:

Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburg - Duitsland
Telefoon: +49 40 46856885
Noodnummer 24 uur – gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: +61 3 9573 3112

Distributeur Japan:

Japan Third Party Co., LTD
7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Telefoon: +81-3-6867-1180

Noodnummer 24 uur – gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: +61 3 9573 3112

Contact USA:

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

Noodnummer 24 uur – gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: (+1) 877 715 9305

Paragraaf 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de substantie of mengsel

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen (Dangerous Goods) volgens de criteria van de Australische Dangerous Goods Code (ADG Code) voor transport over land en per spoor; GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Gebaseerd op beschikbare informatie, geclassificeerd als gevaarlijk volgens Safe Work Australia; GEVAARLIJKE CHEMISCHE STOF.

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van het US Department of Transport, regels en voorschriften.

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen (Dangerous Goods) volgens de criteria van de voorschriften voor vervoer van gevaarlijke goederen. Canada.

Voorbereid om eveneens te voldoen aan de EU-regelgeving over classificatie, etikettering en verpakking van substanties en mengsels, waarnaar verwezen wordt en die bekend staat als de CLP Classification – Regulation (EC) No 1272/2008.

Deze chemische stof wordt als gevaarlijk beschouwd volgens de 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) in de VS.

Geclassificeerd als gevaarlijke goederen door de Mexicaanse regelgeving voor het vervoer over land van gevaarlijke goederen en afval.

Fysieke gevaren

Oxiderende vloeistoffen: categorie 2

Gevaren voor de gezondheid

Acute toxiciteit – oraal: categorie 4

Acute toxiciteit – inademing: categorie 4

Huidcorrosief/irriterend: categorie 1B

Ernstige schade/irritatie van ogen – categorie 1

Giftigheid voor bepaalde organen – enkele blootstelling: categorie 3 (irritatie van de luchtwegen)

Risico voor het milieu

Gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2. Gevarensymbolen



Oxidatiemiddel

Bijtend

Irriterend

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H272 Kan brand versterken; oxidatiemiddel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

P210 Buiten bereik van warmte houden.
P220 Uit de buurt van brandbare materialen houden.
P221 Neem voorzorgsmaatregelen om vermenging met brandbare materialen te voorkomen.
P260 Geen stof/rook/gas/mist/dampen/spray inademen.
P264 Grondig wassen na het gebruik.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 Uitsluitend buitenshuis of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P301+P330+P331 INDIEN INGESLIKT: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P301 + P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts raadplegen.
P303+P361+P353 INDIEN OP DE HUID (of haar): direct alle verontreinigde kleding verwijderen/uittrekken. De huid met water spoelen/douchen.
P363 Was verontreinigde kleding voordat deze opnieuw wordt gebruikt.
P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P310 Bel onmiddellijk een VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM of raadpleeg een dokter/arts.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P370+P378 In geval van brand: gebruik OVERMATIGE HOEVEELHEDEN WATER om te blussen.

Opbergen

P403+P233 Opbergen in een goed-geventileerde ruimte. Houd de container stevig gesloten.
P405 Sluit de opslagruimte af.

2.3. Gevaren niet op andere wijze geclassificeerd (HNOC)

Er zijn geen gevaren geïdentificeerd die niet op een andere wijze zijn geclassificeerd.

Overige informatie

Substantie niet beschouwd als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT)/zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB)

Paragraaf 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische identiteit	Synoniem	CAS-nummer EG-nr	Proporities (%w/w)	CLP-classificatie – regelgeving (EG) nr 1272/2008
Waterstofperoxide	Waterstofperoxide; peroxide; carbamide peroxide	7722-84-1 231-765-0	34.9–37.0	Oxiderende vloeistoffen: Cat 2 (H272) Acute toxiciteit – oraal: Cat 4 (H302) Acute toxiciteit – inhaleren: Cat 4 (H332) Brandwonden/oogschade: Cat 1 (314) STOT – SE Cat 3 (335) Chronisch aquatisch Cat 3 (H412)
Niet-gevaarlijke bestanddelen (water)	-	7732-18-5	Tot 100%	-

Volledige tekst van gevarenaanduidingen: zie Paragraaf 16.

Paragraaf 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies: bel een arts als de symptomen niet overgaan.

Inslikken: geef direct een glas water. Indien ingeslikt: wek het braken NIET op. Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond. Vraag direct om medische hulp.

Contact met ogen: meteen spoelen met ruime hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten, ook onder de oogleden. Verwijder contactlenzen. Directe medische zorg is vereist.

Contact met de huid: neem direct alle verontreinigde kleding af. Direct afwassen met ruim zeep en water. Bel een arts als de irritatie niet overgaat.

Inademen: bij inademing direct van verontreinigd gebied naar verse lucht brengen. Pas kunstmatige ademhaling toe bij niet-ademen. Als het ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen. Directe medische aandacht is vereist.

Zelfbescherming van de persoon die de eerste hulp toedient: zorg ervoor dat medisch personeel op de hoogte is van de betrokken materialen, neem voorzorgsmaatregelen voor zelfbescherming en voorkom de verspreiding van de verontreiniging.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zie Paragraaf 11 voor gedetailleerde informatie en symptomen.

4.3. Indicatie van eventuele directe medische aandacht en benodigde speciale behandeling

Behandel symptomatisch en ondersteunend. Houd het slachtoffer kalm en warm – roep direct medische hulp in. Laat het slachtoffer niet onbewaakt achter. Risico van longoedeem. Zorg ervoor dat het verzorgende medische personeel op de hoogte is van de identiteit en de aard van de betrokken producten en neem voorzorgsmaatregelen zodat ze zich kunnen beschermen. Symptomen zijn ontsteking in de mond, keel en slokdarm, gastro-intestinaal ongemak en diarree.

Paragraaf 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Geschikte blusapparatuur

Gebruik grote hoeveelheden water om branden te blussen waarbij grote hoeveelheden waterstofperoxide betrokken zijn.

Ongeschikte blusmiddelen: gebruik GEEN organische samenstellingen, zoals droge chemicaliën, kooldioxide (CO₂) of schuim.

Pas brandblussende maatregelen aan de omgeving aan bij branden waarbij kleine hoeveelheden waterstofperoxide betrokken zijn.

Explosieniveaus (lager 40% – hoger 100 %).

Oxiderende eigenschappen: oxidatiemiddel.

Gevoeligheid voor mechanische krachten: ongevoelig.

Gevoeligheid voor statische ontlading: ongevoelig.

5.2. Specifieke gevaren voortvloeiend uit de chemische stof

Zal branden versnellen indien betrokken bij vuur. Kan exploderen door opwarmen, schokken, wrijving of verontreiniging. Sommige reageren explosief met hydrocarbonaten (brandstoffen). Kan brandbare stoffen doen ontbranden (hout, papier, weefsels, leer enz.). Brand kan irriterende, giftige

en/of corrosieve gassen veroorzaken. Containers kunnen bij verwarming ontploffen. De gevolgen kunnen brand of explosiegevaar zijn.

Speciale beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerpersoneel: in geval van brand onafhankelijke beademingsapparatuur dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Evacueer personeel naar een veilige omgeving. Houd niet-geautoriseerd onbeschermd personeel uit de buurt.

Draag onafhankelijke beademingsapparatuur volgens goedgekeurde Australische, Europese of VS MSHA/NIOSH (goedgekeurde of equivalente) normen voor het land of regio van gebruik.

Blijf bovenwinds en op hoger terrein.

Koel containers met waternevel tot lang nadat de brand is gedoofd – als dat niet kan, ontruim dan het gebied en laat het vuur uitbranden. Gebruik waternevel om dampen neer te slaan of dampwolken om te leiden. Dam bluswater in voor latere afvoer.

Hazchem-code: 2P

NFPA	Gezondheid 3	Brandbaarheid 0	Instabiliteit 1	Fysieke gevaren OX
HMIS	Gezondheid 3	Brandbaarheid 0	Instabiliteit 1	Fysieke gevaren H

Legenda NFPA/HMIS-categorisatie Zwaar = 4; Ernstig = 3; Gemiddeld = 2; Iets = 1; Minimaal = 0

Speciale gevaren: OX = Oxidatiemateriaal

Bescherming = H (Veiligheidsbril, handschoenen, schort, het gebruik van toegediende lucht of SCBA-ademhalingstoestel is verplicht in plaats van een ademhalingstoestel met damppatroon)

Uniforme brandcode Oxidatiemiddel: klasse 2 –vloeistof

Paragraaf 6. Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag persoonlijke beschermende uitrusting; zie punt 8.

Zorg dat er voldoende ventilatie is. Voorkom blootstelling aan warmte. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen. Voorkom verontreiniging: houdt brandbare materialen (hout, papier, kleding, olie enzovoort) uit de buurt van gemorst materiaal.

Gebruik geen stalen of aluminium gereedschap of uitrusting.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom vrijgave in het milieu. Als het product rivieren, meren of afvoerkanalen verontreinigt dienen de betreffende instanties op de hoogte gesteld te worden. Neem de benodigde zorgvuldigheid in acht om onnodige verontreiniging van waterlopen te vermijden.

6.3 Methoden en materialen om verspreiding in het milieu tegen te gaan en om te reinigen

Stoppen lekkages als het veilig is omdat de doen - Voorkom weglekken in waterwegen, afvoeren of afgeschermd gebieden. Isoleer defecte containers direct en plaats ze in een plastic afvalbak. Gebruik waternevel om dampen neer te slaan of dampwolken om te leiden. Met veel water verdunnen. Geen chemische producten toevoegen. Gemorst ontsmettingsmiddel mag nooit terug in de oorspronkelijke verpakking gedaan worden om het opnieuw te gebruiken. Neem het op met inert absorberend materiaal. Voer dit af volgens de lokale voorschriften.

6.4. Verwijzingen naar andere paragrafen

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die vermeld zijn in de paragrafen 8 en 13.

Paragraaf 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Zorg voor de aanwezigheid van veiligheidsdouches en de mogelijkheid om de ogen te spoelen bij noodomstandigheden binnen de directe werkomgeving. Zorg voor voldoende ventilatie: alleen buitenshuis of in een goed geventileerde omgeving gebruiken. Hanteer het product in overeenstemming met correcte industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures. Mist/dampen/spray niet inademen en contact voorkomen met de ogen, huid en kleding. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de vereisten (zie Paragraaf 8); verwijder verontreinigde kleding direct en spoel deze met grote hoeveelheden water. Uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen houden - niet roken. Voorkom verontreiniging: neem alle voorzorgsmaatregelen om vermenging met brandbare stoffen/organische materialen te vermijden. Stop gemorst product nooit terug in de oorspronkelijke container voor hergebruik (risico van uiteenvallen).

7.2 Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare producten

Opslaan in oorspronkelijke containers. Geschikte materialen voor containers: roestvrij staal, glas, teflon. Ongeschikte materialen voor containers: messing, koper, ijzer.

Oxidatiemiddel. Door contact met brandbare materialen kan brand ontstaan. Uit de buurt houden van ontstekings- en warmtebronnen.

Verzegel de container niet. Opslaan in een goed geventileerde omgeving. Op een koele plek bewaren. Tegen licht beschermen. Tegen verontreiniging beschermen.

Uit de buurt houden van voedsel, dranken en dierenvoedsel. Uit de buurt houden van ontvlambaar materiaal.

7.3. Specifieke eindtoepassing(en)

Desinfectant

Paragraaf 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Component	Het Verenigd Koninkrijk	Europese Unie	Ierland	VS	
	Australië/NZ				
Waterstofperoxide	TGG (tijdgewogen gemiddelde) = 1 ppm 8 uur	Geen gegevens beschikbaar	TGG: 1 ppm 8 uur	(ACGIH TLV)	
	TGG: 1.4 mg/m³ 8 uur		TGG: 1,5 mg/m³ 8 uur	TGG: 1 ppm	
	STEL: 2 ppm 15 min		STEL: 3 mg/m³ 15 min	(OSHA PEL)	
	STEL: 2,8 mg/m³ 15 min		STEL: 2 ppm 15 min	TGG: 1,4 mg/m³	
	TGG 5 dagen 75 ppm (NIOSH)			TGG: 1 ppm	
				NIOSH IDLH	
				IDLH: 75 ppm	
				TGG: 1,4 mg/m³	
			TGG: 1 ppm		
Component	Brits Columbia	Quebec	Ontario TWA EV	Alberta	Mexico
Waterstofperoxide (7722-84-1)	TGG: 1 ppm	TGG: 1 ppm	TGG: 1 ppm	TGG: 1 ppm	Mexico: TGG 1 ppm
		TGG: 1,4 mg/m3		TGG: 1,4 mg/m³	Mexico: TGG 1,5 mg/m³
					Mexico: STEL 2 ppm
					Mexico: STEL 3 mg/m³

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

Lijst van bronnen: UK – EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (met aanvulling). Bijgewerkt september 2006 officieel persbericht en oktober 2007 aanvulling. IRE – 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Uitgegeven door de Health and Safety Authority.

Opmerking: zoals uitgegeven door Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TGG: de gemiddelde concentratie in de lucht per tijdseenheid van een substantie bij berekening gedurende een werkdag van 8 uur, voor een werkweek van vijf dagen.

Deze normen voor blootstelling op de werkplek zijn richtlijnen die gebruikt moeten worden bij het beheer van beroepsmatige gevaren voor de gezondheid. Alle atmosferische verontreiniging moet op een zo laag mogelijk niveau blijven als werkbaar is. Deze normen voor blootstelling op de werkplek moeten niet worden gebruikt als een duidelijke definitiepunten tussen veilige en gevaarlijke concentraties van chemicaliën. Ze zijn geen maat van relatieve toxiciteit.

Biologische bewaking: dit product bevat, zoals geleverd, geen gevaarlijke materialen met biologische limieten zoals vastgesteld door de regio-specifieke regelgevende instanties.

Bewakingsmethoden

BS EN 14042:2003 titel identificatie: Werkplekatmosferen. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures ter beoordeling van de blootstelling aan chemische en biologische middelen.

Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers

Blootstellingsroute	Directe effecten (lokaal)	Directe effecten (systemisch)	Chronische effecten (lokaal)	Chronische effecten (systemisch)
Oraal	--	--	--	--
Dermaal	--	--	--	--
Inademing	3 mg/m ³	--	1,4 mg/m ³	--

Predicted No Effect Concentration (PNEC) – zie de volgende waarden.

Vers water: 0,0126 mg/l

Vers water sediment: 0,047 mg/kg

Zeewater: 0,0126 mg/l

Zeewater sediment: 0,047 mg/kg

Water onderbroken: 0,0138 mg/l

Micro-organismen in behandeld afvalwater: 4,66 mg/l

Bodem (Landbouw): 0,0019 mg/kg

Beheersingsdoeleinden: geen gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Het aanbieden van een systeem van lokale en/of algemene afvoer wordt aanbevolen om de blootstelling voor de medewerkers zo beperkt mogelijk te houden. Lokale afvoerventilatie heeft over het algemeen de voorkeur omdat dit de emissie van de verontreiniging bij de bron kan controleren, wat verspreiding hiervan in het algemene werkgebied voorkomt.

Individuele beschermende maatregelen, bijvoorbeeld persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):

Oog- en gezichtsbescherming

Voor de normale verwerking van cartridges, indien gebruikt met de trophon volgens de instructies van de fabrikant, is normaal geen oogbescherming vereist. Bij morsen of het verwerken van grote hoeveelheden moet een tegen chemicaliën beschermende veiligheidsbril worden gedragen. In geval van kans op spatten, dient een tegen chemicaliën beschermende veiligheidsbril/gelaatsscherm gedragen te worden.

Huidbescherming

Bij de normale verwerking van cartridges, indien gebruikt met de trophon volgens de instructies van de fabrikant, is normaal geen lichaamsbescherming nodig behalve handschoenen.

Bij morsen, het verwerken van grote hoeveelheden of bij direct contact met chemicaliën moet een beschermende uitrusting worden gedragen. Bij de kans op spatten moeten pvc of rubberen schorten/laarzen worden gedragen.

Materiaal handschoenen	Perforatietijd	Dikte handschoenen	EU-norm	Opmerkingen over handschoenen
Butylrubber	> 8 u	0,35 mm	EN 374	Minimum vereiste
Neopreen	> 8 u	0,45 mm	--	--
Viton	> 8 u	0,3 mm	--	--
Natuurlijk rubber	> 8 u	0,5 mm	--	--
Nitrielerubber	> 8 u	0,1–0,2 mm	--	--

Raadpleeg de instructies van de leverancier met betrekking tot doordringbaarheid en perforatietijd die geleverd worden door de leverancier van de handschoenen en om ervoor te zorgen dat de handschoenen geschikt zijn voor de taak. Trek handschoenen voorzichtig uit om verontreiniging van de huid te voorkomen.

Ademhalingsbescherming

Normaal is geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Als echter de blootstellingsgrens voor op de werkplek overschreden wordt, dient u gebruik te maken van ademhalingsbeschermingsmiddelen.

Industriële schaal/gebruik in geval van nood

Gebruik een volgens de NIOSH/MSHA of Europese norm EN 136 goedgekeurd ademhalingsapparaat als de blootstellingslimieten worden overschreden of bij irritatie of andere symptomen.

Aanbevolen filtertype: deeltjesfilter conform EN 143 anorganische gassen en dampen filter type B grijs conform EN14387.

Kleine schaal/gebruik in laboratoria

Gebruik een volgens de NIOSH/MSHA of Europese norm EN 149:2001 goedgekeurd ademhalingsapparaat als de blootstellingslimieten worden overschreden of als sprake is van irritatie of andere symptomen.

Aanbevolen half masker: deeltjesfiltering: EN149:2001 bij gebruik van RPE moet een pastest van het gezichtsdeel worden uitgevoerd.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling van het milieu

Voorkom dat het product in afvoeren terechtkomt. Voorkom dat materialen het grondwatersysteem verontreinigen. Breng de lokale overheid op de hoogte als het niet mogelijk is om aanzienlijke lekkage te beperken.

Gebruik uitsluitend ademhalingsbeschermingsmiddelen die aan de internationale/nationale normen voldoen.

Thermische gevaren

Het uiteenvallen van waterstofperoxide neemt toe bij blootstelling aan warmte

Overige informatie.

Australische normen voor PBM

Ademhalingsbescherming: AS/NZS 1715 en AS/NZS 1716.

Handschoenen: AS/NZS 2161.1.

Oogbescherming: AS/NZS 1336 en AS/NZS 1337

Europese normen voor PBM

Bril (Europese norm: EN 166)

Onafhankelijk ademhalingsapparaat volgens goedgekeurde Australische, Europese of Amerikaanse, MSHA/NIOSH (goedgekeurde of equivalente) normen voor het land of gebied waar dit gebruikt wordt.

Volg de OSHA-regelgeving voor ademhalingsapparaten te vinden in 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149. Gebruik een volgens de NIOSH/MSHA of Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingsapparaat als de blootstellingslimieten worden overschreden of als sprake is van irritatie of andere symptomen.

Raadpleeg de 'Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) – regelgeving (EU) 2016/425

VS-normen voor PBM

Verwijzing naar publicatie: Persoonlijke beschermingsmiddelen (VS) Department of Labour
Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004

Canadese normen voor PBM

CSA Standard Z94.4-02 – Keuze van, zorg voor en gebruik van ademhalingsapparatuur

CSA Standard Z94.3-07 – Oog- en gezichtsbescherming

CSA Standard Z94.1 – Beschermende hoofdbedekking

CSA Standard Z195-09 – Beschermend schoeisel

CSA Standard Z94.2.02 – Apparaten voor gehoorbescherming (selectieprestaties, zorg en gebruik)

Paragraaf 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over basis-fysische en chemische eigenschappen

Uiterlijk: heldere, kleurloze vloeistof.

Geur: enigszins penetrante geur

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar

pH: 1–4

Smeltpunt/vriespunt: vloeibaar bij omgevingscondities

Kookpunt en kookbereik: circa 108°C / 226.4°F 760 mmHg (H₂O₂ 35%)

Vlampunt: ontvlamt niet

Verdampingstempo: geen gegevens beschikbaar

Brandbaarheid (vaste stof, gas): het product is niet ontvlambaar

Boven-/onderlimiet brandbaarheid of explosie: niet ontvlambaar

Dampdruk: 12 mbar bij kamertemperatuur

Dampdichtheid: 1 (H₂O₂ 50%)

Relatieve dichtheid: 1,13 bij 35% waterige oplossing

Oplosbaarheid: oplosbaar in water en polaire organische oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Log Pow: -1.1

Zelfontbrandingstemperatuur: geen gegevens beschikbaar

Decompositietemperatuur: ≥ 60 °C (140°F) (zelfversnellende decompositietemperatuur (SADT) (> 50%)); < 60 °C (140°F) (langzame decompositie) (> 50%); 100 °C (212°F) in 25 kg verpakking (SADT (35%)); 80 °C (176°F) in 1 m³ volume (SADT (35%)).

Viscositeit: 1,07 mPa.s Temperatuur: 20°C (68°F) (H₂O₂ 27.5%)

Andere fysieke/chemische parameters

Specifieke warmtewaarde: geen gegevens beschikbaar

Concentratie verzadigde damp: 500 ppm bij 30 °C (35%)

Vrijkomen van onzichtbare brandbare dampen en gassen: niet ontvlambaar

Partikelgrootte (gemiddeld en bereik): geen gegevens beschikbaar

Grootteverdeling: geen gegevens beschikbaar

Vorm en grootteverhouding: geen gegevens beschikbaar

Kristalliniteit: geen gegevens beschikbaar

Stoffigheid: geen gegevens beschikbaar

Oppervlaktegebied: geen gegevens beschikbaar

Mate van aggregatie of agglomeratie en dispergeerbaarheid: geen gegevens beschikbaar

Redoxpotentiaal: geen gegevens beschikbaar

Bioduurzaamheid of biopersistentie: geen gegevens beschikbaar

Oppervlaktedekking of chemie: geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen verdere informatie beschikbaar

Paragraaf 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactief met reductiemiddelen, organische oplosmiddelen, organische samenstellingen en metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingscondities en omstandigheden bij opslag en hantering op het gebied van temperatuur en druk. Bevat een stabilisator.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Explosief bij hoge temperaturen en bij aanraking met organische oplosmiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Organische materialen plus mechanische schokken, licht, ontstekingsbronnen, stofopwekking, warmte, ontbrandbare materialen, reduceermiddelen, alkalische materialen. sterk oxiderende middelen, roest, stof, pH > 4,0, verontreiniging, verdwijnen van stabilisatoren, ontbreken van ontluchting en niet-compatibele materialen.

10.5. Niet-compatibele materialen

Sterke zuren, sterke basen, zouten van zware metalen, reduceermiddelen en brandbare materialen.

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Zuurstof, het vrijkomen van andere gevaarlijke ontbindingsproducten is mogelijk, waterstofgas, water, warmte, stoom. Ontbinding vindt continu plaats zelfs bij een laag tempo als de samenstelling afgeremd wordt.

Paragraaf 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

(a) Acute toxiciteit

Oraal Categorie 4

Dermaal gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Inademing gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Voor de VS

Informatie over productmengsel

Oraal LD50 categorie 4. ATE = 300–2000 mg/kg.

Dermaal LD50 gebaseerd op ATE-gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. ATE > 2000 mg/kg.

Damp LC50 gebaseerd op ATE-gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria ATE > 20 mg/l.

Component	LD50 Oraal	LD50 Dermaal	LC50 Inademing
Waterstofperoxide	376 mg/kg (Rat) (90%) 910 mg/kg (Rat) (20–60%) 1518 mg/kg (Rat) (8–20% sol) 1682 mg/kg (Rat) (30% sol)	> 2000 mg/kg (konijn)	LC50 = 2000 mg/m ³ (Rat) 4 uur

Toxicologische synergie – geen informatie beschikbaar

Overgevoeligheid – geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkend – de volgende tabel geeft aan of elk agentschap een ingrediënt als kankerverwekkend heeft opgegeven.

Component	CAS-nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Water	7732-18-5	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven
Waterstofperoxide	7722-84-1	Niet opgegeven	Niet opgegeven	A3	Niet opgegeven	A3

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

Groep 1 – kankerverwekkend voor de mens

Groep 2A – mogelijk kankerverwekkend voor de mens

Groep 2B – mogelijk kankerverwekkend voor de mens

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 – bekend als kankerverwekkend voor de mens

A2 – vermoedelijk kankerverwekkend voor de mens

A3 – kankerverwekkend voor dieren

ACGIH – (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexico - beroepsmatige blootstellingslimieten - carcinogenen *Mexico - beroepsmatige blootstellingslimieten - carcinogenen*

A1 – bevestigd als kankerverwekkend voor de mens

A2 – vermoedelijk kankerverwekkend voor de mens

A3 – bevestigd als kankerverwekkend voor dieren

A4 – niet kwantificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens

A5 – vermoedelijk niet kankerverwekkend voor de mens

(b) Huidaantasting/irritatie: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

(c) Ernstige schade/irritatie van ogen: categorie 1

(d) Gevoeligheid voor ademhaling of huid:

Ademhaling gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Huid gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

(e) Mutageniteit voor kiemcellen: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

(f) Kankerverwekkend: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

“Bevestigd kankerverwekkend voor dieren met onbekend belang voor mensen (A3)”.

(g) Reproductieve toxiciteit: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

(h) STOT bij eenmalige blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

(i) STOT bij herhaalde blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Doelorganen geen bekend.

(j) Gevaar voor ademhaling: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Informatie over vroeg optreden van symptomen met betrekking tot blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

Vertraagde en interactieve effecten op de gezondheid door blootstelling.

Beschikbaar bewijsmateriaal uit dierstudies geeft aan dat herhaalde of langdurige blootstelling aan dit materiaal gevolgen voor de longen kan veroorzaken.

Blootstellingsniveaus en gevolgen voor de gezondheid.

Waterstofperoxide heeft een matige acute toxiciteit voor orale blootstelling en inademing, en een lage acute toxiciteit door dermale blootstelling. Het chemische materiaal is corrosief voor de huid en de ogen en irriterend voor de ademhaling.

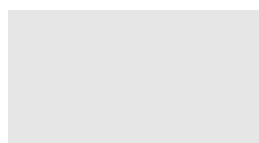
Paragraaf 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor wateromgevingen: er worden geen ecologische problemen verwacht als het product met de juiste zorgvuldigheid en aandacht wordt verwerkt en gebruikt. Bij correct gebruik zijn geen storingen in de werking van installaties voor de verwerking van afvalwater te verwachten. Giftig voor waterorganismen. In hoge concentraties: giftig effect voor vissen en plankton.

Langdurig gevaar voor water: schadelijk voor waterorganismen, kan langdurige negatieve effecten in de wateromgeving veroorzaken.

Ecotoxiciteit:



Giftigheid voor
vissen:

Giftigheid voor andere in
het water levende
ongewervelden:

Giftigheid voor algen en
andere waterplanten:

Waterstofperoxide	Pimephales promelas, LC50, 96 uur, 16,4 mg/l	Schaaldieren, Daphnia pulex, EC50, 48 uur, 2,4 mg/l	Algen, verscheidene soorten, EC50, van 72–96 uur, van 3,7–160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96 uur, 5 mg/l	Schaaldieren, Daphnia pulex, NOEC, 48 uur, 1 mg/l	Algen, Nitzschia closterium, EC50, van 72– 96 uur, 0,85 mg/l

Microtox – niet opgegeven

12.2. Persistentie en degradeerbaarheid snel biologisch afbreekbaar

Persistentie: persistentie is onwaarschijnlijk, valt uiteen, oplosbaar in water, gebaseerd op beschikbare informatie.

Afbreekbaarheid: niet relevant voor anorganische substanties.

Afbreekbaar in installaties voor afvalwaterverwerking: bij een juiste toevoer aan een installatie voor biologische behandeling wordt geen bacteriegroei verwacht. Bevat substanties waarvan bekend is dat ze gevaarlijk zijn voor het milieu of niet afbreekbaar in installaties voor de behandeling van afvalwater.

12.3. Bioaccumulatief potentieel

Bio-accumulatie is onwaarschijnlijk

log Pow -1.1. Waterstofperoxide accumuleert niet in cellen van levende organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Waterstofperoxide LOW (KOC = 14.3). Het product is in water oplosbaar en kan zich verspreiden door watersystemen. Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Substantie niet beschouwd als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT)/zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

12.6. Andere nadelige effecten

Informatie over endocrine disruptor dit product bevat geen bekende of verdachte endocrine disruptors.

Persistente organische verontreiniging dit product bevat geen bekende of verdachte substantie.

Ozonafbrekend vermogen dit product bevat geen bekende of verdachte substantie.

Paragraaf 13. Instructies voor verwijdering

13.1 Methoden voor afvalverwerking

Personen die activiteiten uitvoeren met betrekking tot afvoer, recycling of reclamatie moeten ervoor zorgen dat de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, zie “Paragraaf 8.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming” van dit veiligheidsinformatieblad.

Indien mogelijk moeten het materiaal en de container daarvan worden gerecycled. Als het materiaal of de container niet kunnen worden gerecycled, voor ze dan af conform de lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Neem contact op met een gespecialiseerd bedrijf voor afvoer van afval of de lokale afvalinstantie voor advies.

US EPA Waste Number D001

Paragraaf 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

WEG- EN RAILVERVOER

ADR — geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens de criteria van de Europese overeenkomst met betrekking tot het internationaal wegvervoer van gevaarlijke goederen

ADG – geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens de criteria van de Australische wetgeving met betrekking tot het internationaal wegvervoer van gevaarlijke goederen (ADG Code).

DOT – geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van het US Department of Transport, regels en voorschriften.

TDG – geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van de voorschriften voor vervoer van gevaarlijke goederen. Canada

Geclassificeerd als gevaarlijke goederen door de Mexicaanse regelgeving voor het vervoer over land van gevaarlijke goederen en afval.



UN-nummer:	2014
Correcte naam bij verzending:	WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met niet minder dan 20% maar niet meer dan 60% waterstofperoxide (gestabiliseerd indien nodig)
Klasse gevaarlijke goederen:	5.1
Aanvullende risico's:	8
Nummer verpakkingsgroep:	II
Hazchem-code:	2P
Rampenbestrijdingsgids nummer:	31

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: gevaarlijke goederen van klasse 5.1 Oxiderende middelen mogen niet worden gecombineerd in een lading met een of meer van de volgende: – klasse 1, klasse 2.1, klasse 2.3, klasse 3, klasse 4, klasse 5.2, klasse 7, klasse 8, substanties met brandrisico en brandbare vloeistoffen.

Aanvullende informatie: geen gegevens beschikbaar

VERVOER OVER ZEE

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van de International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) voor vervoer over zee. Dit materiaal is onder de IMDG Code geclassificeerd als een zeewaterverontreinigende stof (P).



UN-nummer:	2014
Correcte naam bij verzending:	WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met niet minder dan 20% maar niet meer dan 60% waterstofperoxide (gestabiliseerd indien nodig)
Klasse gevaarlijke goederen:	5.1
Aanvullende risico's:	8
Nummer verpakkingsgroep:	II

LUCHTTTRANSPORT

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van de International Air Transport Association (IATA) Gevaarlijke goederen Regels voor luchtvervoer. (Lucht – BESLIST GEEN LUCHTVRACHT)



UN-nummer:	2014
Correcte naam bij verzending:	WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met niet minder dan 20% maar niet meer dan 60% waterstofperoxide (gestabiliseerd indien nodig)
Klasse gevaarlijke goederen:	5.1
Aanvullende risico's:	8
Nummer verpakkingsgroep:	II

14.5. Risico voor het milieu

Geen gevaren geïdentificeerd

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist

14.7. Transport in bulk conform Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC Code

Niet van toepassing, verpakte goederen

Paragraaf 15. Wettelijk verplichte informatie**15.1. Regels/wetgeving voor veiligheid, gezondheid en milieu specifiek voor de substantie of het mengsel**

Internationale inventariseringen X = opgegeven.

Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippijnen (PICCS), Japan (ENCS), Australië (AICS), China (IECSC), Korea (ECL).

Component	CAS-nr.	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Waterstofperoxide	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 inventarisatiemelding – actief/inactief: ACTIEF**TSCA -EPA wettelijke vlaggen – geen informatie beschikbaar**Legenda:**TSCA** - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - opgegeven

'-' - niet opgegeven

TSCA 12(b) - exportberichten – niet van toepassing**Nationale/internationale regelgeving****V.S. Federale regelgeving (waterstofperoxide)****SARA 313** – dit product bevat geen chemische stoffen die onderworpen zijn aan de melding eisen van de Act and Title 40 van de Code of Federal Regulations, Part 372.**SARA 311/312 gevaarcategorieën** zie Paragraaf 2 voor meer informatie.**CWA (Clean Water Act)** - dit product bevat geen substanties welke als verontreiniging zijn gekenmerkt in de Clean Water Act (40 CFR 122.21 en 40 CFR 122.42).**Clean Air Act** – niet van toepassing.**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.**CERCLA** – dit materiaal, als geleverd, bevat een of meer substanties die zijn gekenmerkt als een gevaarlijke.

Substantie onder de Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Met name gereguleerde chemische stof: geen informatie beschikbaar.

Zeer gevaarlijke chemische stof: TQ:7500 LB.

California Proposition 65 dit product bevat geen chemische stoffen volgens Proposition 65.

Hazardous Substances RQs – geen informatie beschikbaar.

CERCLA EHS RQs – 1000 lb

V.S. Staatsgerelateerde verordeningen m.b.t. Recht-tot-kennis

Component	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Water	-	-	X	-	-
Waterstofperoxide	X	X	X	-	X

V.S. Ministerie van vervoer

Te melden hoeveelheid (RQ):

N

DOT zeewaterverontreinigende stof:

N

DOT zwaar zeewaterverontreinigende stof:

N

V.S. Department of Homeland Security

Dit product bevat de volgende DHS-chemicaliën:

Legenda – STQs = Drempelwaarden voor screening, APA = een van de juiste opschriften voorziene hoeveelheid

Waterstofperoxide – (DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard): Theft STQs – 400 lbs (concentratie >= 35%)

Andere internationale regelgevingen

Mexico – classificatie geen informatie beschikbaar.

Waterstofperoxide: Duitsland- Waterclassificatie (VwVws) - WGK1. Duitsland -TA-Luft - klasse niet van toepassing.

Raadpleeg tevens – Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) aanvulling 2002 en 2005.

Dit materiaal is niet onderworpen aan de volgende internationale overeenkomsten:

- Montreal Protocol (Ozonafbrekende substanties)
- De Conventie van Stockholm (Persistente organische verontreinigende stoffen)
- De Conventie van Rotterdam (Voorafgaande geïnformeerde toestemming)
- Conventie van Bazel (Gevaarlijk afval)
- Internationale conventie voor de preventie van verontreiniging vanaf schepen (MARPOL).

Dit materiaal/de samenstellende onderdelen wordt/worden gedekt door de volgende eisen in Australië

- De Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) vastgelegd onder de Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (zoals aangevuld). **Overzicht giftige stoffen nummer S6.**
- Alle componenten van dit product zijn opgegeven in of vallen buiten de Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).
-

Paragraaf 16. overige informatie

Volledige tekst van H-verklaringen waarnaar verwezen is onder de paragrafen 2 en 3

H272 Kan brand versterken; oxidatiemiddel.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Legenda

Belangrijke literatuurverwijzingen en bronnen voor gegevens

Veiligheidsinformatiebladen van leveranciers, Chem adviseur – LOLI, Merck-index, RTECS

Classificatie en procedure gebruikt voor het bepalen van de classificatie voor mengsels conform de richtlijn (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysieke gevaren Op basis van testgegevens

Gevaren voor de gezondheid Berekeningsmethode

Gevaren voor het milieu Berekeningsmethode

Trainingsadvies

Training voor bewustheid van chemische gevaren, omvattende etikettering, veiligheidsinformatiebladen (SDS), persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en hygiëne. Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder de juiste keuze, compatibiliteit, doorbraakdrempels, verzorging, onderhoud, pasvorm en normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemicaliën, waaronder het gebruik van ogenspoeling en veiligheidsdouches.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van richtlijn (EG) nr. 1907/2006

Datum van voorbereiding: 2 juni 2019

Reden voor afgifte: Formaatwijziging en herontwerp om te voldoen aan indelingsvereisten van de VS

Vorbereid door ChemVit Consulting Pty Ltd

Gegevensbron

Dit veiligheidsinformatieblad is voorbereid conform de Safe Work Australia Praktijkcode Voorbereiding van gegevensbladen voor gevaarlijke chemicaliën voorbereid onder de Work Health and Safety Act en Work Health and Safety Regulations.

Praktijkcode: etiketteren van gevaarlijke chemicaliën op de werkplek
'Standaard voor de uniforme planning van medicijnen en giften nr. 23'

Gevaarclassificatie

Australische lijst met chemische substanties (AICS) (NICNAS)

Chemische beoordelingsrapporten (NICNAS)

Blootstellingsnormen voor de werkplek voor in de lucht zwevende verontreiniging

Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën (GHS) (Verenigde Naties) Wereldwijd portal voor informatie over chemische substanties (OECD).

OECD betekent de Organisation for Economic Cooperation and Development.

Andere verwijzingen

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.

Belangrijke gebruikte afkortingen of acroniemen

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 (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen in de handelsector/EU-lijst van goedgekeurde chemische stoffen)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lijst van Canadese binnenlandse stoffen / Lijst met niet-binnenlandse stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Japanse bestaande en nieuwe chemische stoffen)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen)

WEL - Workplace Exposure Limit (blootstellingslimiet op de werkplek)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (zeer persistent, zeer bioaccumulerend)

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association (Internationale burgerluchtvaartorganisatie/Internationale luchtvaartvereniging)

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale maritieme organisatie / Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling- OESO)

ATE - Acute Toxicity Estimate (Geschatte acute toxiciteit)

BCF - Bioconcentration factor (Bioconcentratiefactor)

VOC - Volatile Organic Compounds (Vluchtige organische stoffen)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health (Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven en de gezondheid).

TWA - Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)	UN United Nations (Verenigde Naties).
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.	STEL Short Term Exposure Limit. (Limiet voor korte termijnblootstelling).
NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission.	TLV Threshold Limit Value (drempelgrenswaarde).
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	< minder dan.
IARC - International Agency for Research on Cancer	> meer dan.
DNEL - Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)	atm atmosfeer.
PNEC - Predicted No Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)	cm² vierkante centimeter.
RPE - Respiratory Protective Equipment (ademhalingsbeschermingsmiddelen)	deg C (°C) graden Celsius
LD50 - Lethal Dose 50% (dodelijke dosis 50%)	g Grams g/cm³ gram per kubieke centimeter.
LC50 - Lethal Concentration 50% (dodelijke concentratie 50%)	g/l gram per liter.
EC50 - Effective Concentration 50% (effectieve concentratie 50%)	ppb deeltjes per miljard.
NOEC - No Observed Effect Concentration (geen waargenomen effectconcentratie)	ppm deeltjes per miljoen.
POW - Partition coefficient Octanol: Water (verdelingscoëfficiënt Octanol: water)	psi pond per vierkante inch.
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioaccumulerend, toxisch)	

Disclaimer

Deze informatie is opgesteld in goed vertrouwen met de best beschikbare informatie op het tijdstip van uitgifte. Deze is gebaseerd op het actuele onderzoeksniveau en in zoverre geloven wij dat deze accuraat is. We geven of impliceren echter geen garantie van nauwkeurigheid en omdat gebruiksvoorwaarden buiten onze controle liggen, wordt alle informatie met betrekking tot het gebruik zonder garantie aangeboden. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor enig ongeautoriseerd gebruik van deze informatie of voor aangepaste of gewijzigde versies.

Als u werkgever bent, is het uw plicht om uw medewerkers en alle andere betrokken personen op de hoogte te brengen van eventuele gevaren die in dit gegevensblad zijn beschreven en van alle voorzorgsmaatregelen die genomen moeten worden.

Zorg er in alle gevallen voor dat u over de meest actuele versie beschikt.

EINDE VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SÄKERHETSDATABLAD

Avsnitt 1. Identifiering

Produktidentifierare: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, väteperoxid

Andra identifieringsmedel: Korrekt fraktnamn: VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING

Produktkod: N05001 trophon NanoNebulant;
N05002 trophon Sonex-HL

Synonymer Väteperoxid; Peroxid

CAS-nr 7722-84-1

EC-nr 231-765-0

Reach-registreringsnummer 01-2119485845

Rekommenderad användning av kemikalien och begränsningar för användning:

Desinfektionsmedel

Detaljer om tillverkare eller importör:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australien

Telefonnummer: +61 2 8063 1600

Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: 1800 039 008; Fast nät: 03 9573 3112

Distributör i Nya Zeeland:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, Nya Zeeland

Telefonnummer: +64 9 442 4025

Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: +800 2436 2255; Fast nät: +61 3 9573 3112

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 3112

Japansk distributör:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Telefonnummer +81-3-6867-1180

Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: +800 2436 2255; Fast nät: +61 3 9573 3112

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

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 överensstämma 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.

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

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda

Akvatisk kronisk 3 (H412)

2.2. Farosymboler



Oxiderande

Frätande

Irriterande

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

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.

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.

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.

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.

Förvaring

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållaren tätt tillsluten.
P405 Förvaras i låst utrymme.

2.3. 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 uppgifter om beståndsdelar

Kemisk identitet	Synonym	CAS-nummer EG-nr	Proportioner (%vikt/vikt)	CLP-klassificering – förordning (EG) nr 1272/2008
Väteperoxid	Väteperoxid, Peroxid; Karbamidperoxid	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/ögonskador: Kat 1 (314) STOT – SE kat 3 (335) Akvatisk kronisk kat 3 (H412)
Icke-farliga ingredienser (vatten)	-	7732-18-5	Till 100 %	-

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 matstruben, gastrointestinalt obehag och diarré

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Lämplig släckningsutrustning

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 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.

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandbekämpningspersonal – använd sluten andningsapparat vid brand. Använd personlig skyddsutrustning. Evakuer 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 uttrinring 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 vägledningar 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 grundvattensystemet. 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

Utseende: Klar, färglös vätska.

Lukt: Något skarp

Luktröskel: Uppgifter saknas

pH: 1-4

Smältpunkt/frys punkt: 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. Hälsosfarliga nedbrytningsprodukter

Syre, utsläpp av andra hälsosfarliga 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 toxikologiska effekter

(a) Akut toxicitet

Oral Kategori 4

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

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

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	Anges ej	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

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 – Kämt 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: Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

(c) allvarlig ögonskada/-irritation; Kategori 1

(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

(e) könscellsmutagenitet; 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 organotoxicitet – enstaka exponering; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

(i) Specifik organotoxicitet – 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 vattenlös 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. 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. 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.



FN-nr:

2014

Korrekt fraktnamn:

VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)

Klass av farligt gods:

5.1

Sekundärfara/-faror:	8
Nummer för förpackningsgrupp:	II
Hazchem-kod:	2P
Nr för beredskapsguide:	31

Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren: Farligt gods med oxidationsmedel av klass 5.1 är inkompatibla i en betecknad last med något 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.

Ytterligare information: Uppgifter saknas.

HAVSTRANSPORT

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna enligt IMDG-koden (internationella koden för transport av farligt gods till sjöss) för sjötransporter. Detta material klassificeras som ett havsförorenande ämne (P) enligt IMDG-koden.



FN-nr:	2014
Korrekt fraktnamn:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
Klass av farligt gods:	5.1
Sekundärfara/-faror:	8
Nummer för förpackningsgrupp:	II

LUFTTRANSPORT

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



FN-nr:	2014
Korrekt fraktnamn:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
Klass av farligt gods:	5.1
Sekundärfara/-faror:	8
Nummer för förpackningsgrupp:	II

14.5. Miljöfaror

Inga risker identifierade

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Inga särskilda försiktighetsåtgärder krävs

Ej tillämpligt, förpackade varor

**14.7. Transport i bulk enligt
bilaga II till MARPOL73/78 och
IBC-koden**

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 uppgiftskännedom

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 $\geq 35\%$)

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).
-

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: den 2 juni 2019

Orsak till publicering: Formatändring och omkonstruktion för att omfatta krav på amerikanskt format

Framställd av ChemVit Consulting Pty Ltd

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) (NICNAS)

Chemical Assessment Reports (NICNAS)

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

CAS – Chemical Abstracts Service TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory EINECS/ELINCS – Europeiska inventeringen för befintliga kemiska ämnen/Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen 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 – Gränsvärde för arbetsplatsexponering TWA – Tidsvägt medelvärde 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 DNEL – Härledd nolleffektnivå PNEC – Uppskattad nolleffektkoncentration RPE – Personlig andningsskyddsutrustning LD50 – Dödlig dos 50 % LC50 – Dödlig koncentration 50 % EC50 – Effektiv koncentration 50 % NOEC – Nolleffektkoncentration POW – Fördelningskoefficient – oktanol: Vatten PBT – Långlivad, bioackumulerande, toxisk	vPvB – mycket långlivad, mycket bioackumulerande ADR – Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg ICAO/IATA – Internationella civila luftfartsorganisationen/International Air Transport Association IMO/IMDG – Internationella sjöfartsorganisationen/Internationella koden för transport av farligt gods till sjöss MARPOL – Internationella konventionen för förebyggande av förorening från fartyg OECD – Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling ATE – Uppskattad akut toxicitet BCF – Biokoncentrationsfaktor VOC – Flyktiga organiska föreningar IDLH Immediately Dangerous to Life and Health. UN Förenta nationerna. STEL Kortvarig exponeringsgräns. TLV Tröskelgränsvärde. < Mindre än. > Större än atm Atmosfär. cm² Kvadratcentimeter. grad C (°C) Grader Celsius. g gram g/cm³ Gram per kubikcentimeter g/l Gram per liter. ppb Miljarddelar. ppm Miljondelar psi Pund per kvadrattum.
---	---

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

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品特定名： trophon NanoNebulant、 trophon Sonex-HL、 過酸化水素

その他の特定名： 正式品名： HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

製品コード： N05001 trophon NanoNebulant

N05002 trophon Sonex-HL

別名 二酸化水素、過酸化物

CAS番号 7722-84-1

EC番号 231-765-0

REACH 登録番号 01-2119485845

化学品の推奨用途及び使用上の制限： 消毒剤

製造者または輸入業者の詳細：

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australia

電話番号： +61 2 8063 1600

緊急連絡電話番号 24 時間フリーダイヤル： 1800 039 008 固定電話： 03 9573 3112

ニュージーランド販売代理店：

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, New Zealand

電話番号: +64 9 442 4025

緊急連絡電話番号 24 時間フリーダイヤル： +800 2436 2255 固定電話： +61 3 9573 3112

欧州事業体/会社名：

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg - Germany

電話番号： +49 40 46856885

緊急連絡電話番号 24 時間フリーダイヤル： +800 2436 2255 固定電話： +61 3 9573 3112

日本販売代理店：

日本サード・パーティ株式会社

東京都品川区

西五反田 7-22-17

電話番号 03-6867-1180

緊急連絡電話番号 24 時間フリーダイヤル： +800 2436 2255 固定電話： +61 3 9573 3112

米国連絡先：

Nanosonics, Inc

7205 E.87th Street

Indianapolis, Indiana 46256 USA

電話番号： 1-844-876-7466

緊急連絡電話番号 24 時間フリーダイヤル： +800 2436 2255 固定電話： +1 877 715 9305

2： 危険性情報

2.1.物質または混合物の分類

道路及び鉄道での輸送に関しては、オーストラリア危険物コード（ADG コード）の基準に従い危険物と分類される。危険物。

利用可能な情報に基づき、オーストラリア連邦労働安全庁（Safe Work Australia）により有害と分類される。有害化学物質。

米国運輸省の規則及び規制基準に従い、危険物と分類される。

カナダ危険物輸送規制の基準に従い、危険物と分類される。

薬品及び混合物の分類、表示、包装に関するEU規制（CLP分類：規制 (EC) No. 1272/2008として知られる）にも準拠するように調製されている。

この化学物質は、2012年度に米国で制定された米国労働安全局（OSHA）危険有害性周知基準（29 CFR 1910.1200）により有害と見なされている。

危険物及び危険廃棄物の陸上輸送に関するメキシコ規制により危険物と分類されている。

物理的危険性

酸化性液体：区分 2

健康に対する有害性

急性毒性：経口：区分 4

急性毒性：吸入した場合：区分 4

皮膚腐食性・刺激性：区分 1B

重篤な眼の損傷/目への刺激：区分 1

特定標的臓器毒性：単回暴露：区分 3（気道刺激性）

環境に対する有害性

利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

水生環境有害性：慢性 3（H412）

2.2. 危険有害性絵表示



酸化性

腐食性

刺激性

注意喚起語：危険

危険有害性情報：

H272 火災助長のおそれ：酸化性物質

H302 飲み込むと有害

H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

H318 重篤な眼の損傷

H332 吸入すると有害

H335 呼吸器への刺激の恐れ

注意書き

安全対策

P210 熱から遠ざけること。
P220 可燃性物質から遠ざけて保管すること。
P221 可燃物との混合を回避するために予防策をとること。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後は、よく洗うこと。
P270 この製品を使用する際は飲食または喫煙をしないこと。
P271 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

応急措置

P301+P330+P331 **飲み込んだ場合**：口をすすぐこと。絶対に無理に吐かせないこと。
P301 + P312：**飲み込んだ場合**：気分が悪い時は**中毒情報 センター** または医師に連絡すること。
P303+P361+P353 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水・シャワーで洗うこと。
P363 汚染された衣類を再使用する前に洗濯をすること。
P304 + P340：**吸入した場合**：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
P310：直ちに**中毒情報 センター**または医師に連絡すること。
P305 + P351 + P338：**眼に入った場合**：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P370+P378 火災の場合：消火するために、大量の水を使用すること。

保管

P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P405 施錠して保管すること。

2.3.分類されない危険有害性（HNOC）

分類されない危険有害性なし。

その他の情報

物質は、難分解性、生物蓄積性及び有毒性を有する物質（PBT）/極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質（vPvB）とは見なされていない。

3.組成及び成分情報

化学名	別名	CAS 番号 EC 番号	比率 (%w/w)	CLP 分類－規制 (EC No. 1272/2008
過酸化水素	二酸化水素、過酸化 物、過酸化 カルバミド	7722-84-1 231-765-0	34.9 - 37.0	酸化性液体：区分 2 (H272) 急性毒性 - 経口：区分 4 (H302) 急性毒性 - 吸入した場合：区分 4 (H332) 皮膚の薬傷・眼の損傷：区分 (314) STOT－SE 区分 3 (335) 水生毒性 慢性区分 3 (H412)
無害な成分 (水)	-	7732-18-5	～100%	-

危険性情報の全文：第 16 節を参照

4.応急措置

4.1.応急措置の説明

一般的情報：症状が治まらない場合は医師に連絡すること。

飲み込んだ場合：直ちにコップ一杯の水を与えること。飲み込んでしまった場合は、絶対に無理に吐かせないこと。意識が無い場合には、絶対に口から何も与えないこと。直ちに医師の診断/手当てを受けること。

眼に入った場合：瞼の内側も含め、直ちに多量の水で 15 分間以上洗い流すこと。コンタクトレンズは外すこと。直ちに治療を受けること。

皮膚に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。直ちに多量の水と石鹼で洗うこと。刺激が治まらない場合は、医師に連絡すること。

吸入した場合：吸入した場合は、直ちに汚染された場所から離れ、空気の新鮮な場所に移動させること。呼吸していない場合は、人工呼吸を施すこと。呼吸が困難な場合は、酸素を投与すること。直ちに治療を受けること。

応急措置をする者の保護：救助者が当該物質を認識していることを必ず確認し、自己保護及び汚染の拡大を防ぐための予防策を取る。

4.2.最も重要な急性及び慢性の症状及び影響

著しい眼の損傷。詳細及び症状については、第 11 節を参照。

4.3.必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

症候的、かつ対症的に治療すること。被災者を安静に、かつ温かい状態に保ち、直ちに医療処置を受けさせること。被災者を一人にしないこと。肺水腫を起こす恐れがある。立ち会っている医療関係者が、問題の原因である製品の存在とその性質を認識していることを確認し、自己防衛のための予防策を取る。口、喉、食道の炎症、胃腸不快感、下痢などの症状が出ることもある。

5.火災時の措置

5.1.適切な消火用機器

大量の過酸化水素を伴う火災の場合は、消火するために大量の水を使用すること。

不適切な消火剤 - 粉末薬品、二酸化炭素（CO₂）、泡状物質などの有機化合物は絶対に使用しないこと。

少量の過酸化水素を伴う火災の場合は、周辺環境に適応した消火用機器を使用すること。

爆発レベル：（下限40%～上限100%）。

酸化特性：酸化剤。

機械的な衝撃に対する感度：敏感ではない。

静電放電に対する感度：敏感ではない。

5.2.化学品から生じる特定の危険性

火災に巻き込まれた場合、燃焼が加速する。加熱、衝撃、摩擦、汚染により、爆発することがある。炭化水素（燃料）に触れると、爆発的に反応する恐れがある。可燃物（木材、紙、布、革など）を発火させる恐れがある。火災により、刺激性、毒性、または腐食性のあるガスが生じる恐れがある。容器を加熱すると爆発する恐れがある。漏出により、火災や爆発の危険が生じる恐れがある。

消火を行う者の保護具及び予防 - 火災発生時には、自給式呼吸器を着用すること。個人用保護具を使用すること。周辺の人々を安全な場所に退避させること。保護具を着用していない、無許可の人を近づけないこと。

使用中の国・地域で承認された、オーストラリア、欧州、米国の MSHA/NIOSH（認証品または同等品）規格に合う自給式呼吸器を着用すること。

風上にある高台に避難すること。

十分に消火後もしばらくの間、水を噴霧して容器を冷却すること。それが不可能な場合は、その場所から撤退し、燃え大変まま放置すること。水を噴霧して蒸気を散らし、蒸気雲をかわすこと。鎮火に使用した水は貯めておき、後で廃棄すること。

Hazchem Code: 2P

NFPA	健康障害 3	燃焼性 0	不安定性 1	物理的危険性 OX
HMIS	健康障害 3	燃焼性 0	不安定性 1	物理的危険性 H

NFPA/HMIS 等級凡例 重大な危険 = 4 深刻な危険 = 3 中程度の危険 = 2 わずかな危険 = 1 最低限の危険 = 0

特別な危険：OX = 酸化剤

保護 = H（蒸気カートリッジ式呼吸装置の代わりに、安全眼鏡、手袋、エプロン、送気またはSCBA呼吸器の使用が必要）

Uniform Fire Code 酸化剤：クラス 2—液体

6.漏出時の措置

6.1.人体に対する注意事項、保護具、緊急時の措置

第8節に記載の保護具を使用すること。

適切な換気を行うこと。熱にさらされないようにすること。着火源をすべて取り除くこと。汚染を広げないこと：可燃物（木材、紙、衣類、油など）を漏洩物から遠ざけること。

スチール製またはアルミニウム製の工具や機器を使用しないこと。

6.2.環境に対する注意事項

自然環境への放出を避けること。製品が河川、湖、下水道を汚染する場合は、所轄行政機関へ通知すること。水路が不要に汚染されないように、しかるべき注意を払うこと。

6.3 封じ込めと浄化の方法と使用機材

安全性に問題がない場合は、漏出を止めて、河川や下水道、密閉区域への流出を防ぐこと。欠陥がある容器を直ちに隔離し、プラスチックの廃棄物処理容器に入れること。水を噴霧して蒸気を減らし、蒸気雲をかわすこと。大量の水で希釈すること。化学製品を加えないこと。

絶対に漏洩物を再利用のため元の容器に戻さないこと。不活性吸収剤で吸収すること。

地方自治体の法規に基づき廃棄すること。

6.4.他の節への言及

第 8 節と第 13 節の保護措置を参照。

7.取扱い及び保管

7.1.安全な取扱いに関する注意

非常時に使用する安全シャワーと洗眼設備を作業区域のすぐそばに設けること。適切な換気を行うこと：屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。適正な産業衛生安全実施手順に基づき取り扱うこと。ミスト/蒸気/スプレーを吸入せず、眼、皮膚、衣服への接触を防ぐこと。

必要に応じて、個人用保護具を使用すること（第8節を参照）。汚染された衣服は直ちに脱ぎ、大量の水ですすぐこと。熱及び着火源から遠ざけること：禁煙。汚染を広げないこと：可燃物・有機物との混合を回避するために予防策をとること。こぼれた製品を元の容器に戻して再利用しないこと（分解のおそれ）。

7.2 禁忌を含む安全な保管のための条件

他の容器に移し替えないこと。容器に適した材質：ステンレス鋼、ガラス、テフロン。容器に適さない材質：真鍮、銅、鉄。

酸化剤。可燃物と接触すると火災を起こす恐れがある。着火源及び熱源から遠ざけること。

容器を密閉状態のままにしないこと。換気の良い場所に保管すること。涼しい場所に保管すること。光から遮断すること。汚染を遮断すること。

食物、飲料、動物の飼料から離して保管すること。可燃性物質から離して保管すること。

7.3.特定の最終用途

消毒剤

8.曝露防止及び保護措置

8.1.防止パラメータ

成分	英国 オーストラリア/ニュージー ランド	欧州連 合	アイルランド	米国
過酸化水 素	TWA: 1 ppm 8時間 TWA: 1.4 mg/m ³ 8 時 間 STEL: 2 ppm 15 分 STEL: 2.8 mg/m ³ 15 分 TWA 5 日間 75ppm (NIOSH)	データなし	TWA: 1 ppm 8時間 TWA: 1.5 mg/m ³ 8 時 間 STEL: 3 mg/m ³ 15 分 STEL: 2 ppm 15 分	(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

成分	ブリティッシュコ ロンビア	ケベック	オンタリオ TWA EV	アルバータ	メキシコ
過酸化水素 (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	メキシコ: TWA 1 ppm メキシコ: TWA 1.5 mg/m ³ メキシコ: STEL 2 ppm メキシコ: STEL 3 mg/m ³

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

OSHA - 米国労働安全衛生局 (Occupational Safety and Health Administration)

NIOSH IDLH: 国立労働安全衛生研究所 生命または健康に対する差し迫った危険 (The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health)

出典一覧： **英国** - EH40/2005 有害物質管理規則 (COSHH) 2002において使用する職場曝露限界 (WELs) を含む (改訂版)。2006年9月の公式プレスリリースと2007年10月の附則にて更新。アイルランド (IRE) 2001年度職場の安全、衛生、福祉 (化学薬品) 規制実務指針2010年度版。アイルランド安全衛生局が公表。

注: 気中浮遊汚染物質の職場曝露基準としてオーストラリア連邦労働安全庁が公表。TWA - 週5日、1日8時間の労働時間で計算した大気中物質の時間加重平均濃度。

このような職場曝露基準は、職業上の健康に対する有害性を管理するための指針である。気中浮遊汚染物質は全て、できる限り低いレベルを維持すること。このような職場曝露基準は、化学物質濃度が安全か危険かを判定する基準点としては使用しないこと。相対毒性の測定基準にはならない。

生物学的モニタリング： 本製品には、供給時点で、地域固有の規制団体が定めた生物学的限界を持つ危険物は含まれていない。

モニタリング方法

BS EN 14042:2003 タイトル名：職場の大気環境。化学薬品と生物剤への曝露の評価手順を適用及び使用するための指針。

導出無影響レベル（DNEL）作業員

曝露経路	急性的影響 （局所）	急性的影響 （全身）	慢性的影響 （局所）	慢性的影響 （全身）
経口	--	--	--	--
経皮	--	--	--	--
吸入した場合	3 mg/m ³	--	1.4 mg/m ³	--

予測無影響濃度（PNEC）： 下の値を参照

淡水： 0.0126 mg/L

淡水堆積物： 0.047 mg/kg

海水： 0.0126 mg/L

海水堆積物： 0.047 mg/kg

断続放水： 0.0138 mg/L

下水処理場の微生物： 4.66 mg/L

土壌（農業）： 0.0019 mg/kg

コントロールバンディング： データなし

8.2.曝露防止

エンジニアリングコントロール：

従業員の曝露を最低限に抑えるため、局所及または一般排気システムを設置することが推奨される。一般に、汚染物質の放出を発生源で管理でき、一般作業領域への拡散を防ぐことができる局所排気が好ましい。

個人用保護具（PPE）などの個人防御手段：

眼と顔面の保護具

通常どおりにカートリッジを扱う状況で、メーカーの指示に従って trophon と共に使用した場合、一般に眼の保護具は必要ない。漏出やバルク処理の状況においては、耐薬品性ゴーグルを着用しなければならない。撥ね飛ぶ恐れがある場合は、化学スプラッシュゴーグルまたは顔面シールドを着用しなければならない。

皮膚の保護具

通常どおりにカートリッジを扱う状況で、メーカーの指示に従って trophon を使用する場合、手袋以外に身体の保護具は必要ない。

漏出やバルク処理、または化学物質に直接接触する状況においては、保護服を着用しなければならない。撥ね飛ぶ恐れがある場合は、PVC またはゴム製保護エプロン及び保護ブーツを着用しなければならない。

手袋の素材	破過時間	手袋の厚さ	EU 規格	手袋に関するコメント
ブチルゴム	>8 時間	0.35 mm	EN 374	最低条件
ネオプレン	>8 時間	0.45 mm	--	--
バイトン	>8 時間	0.3 mm	--	--
天然ゴム	>8 時間	0.5 mm	--	--
ニトリルゴム	>8 時間	0.1～0.2 mm	--	--

浸透性と破過時間については、手袋のサプライヤーが提供する取扱説明書を参照し、手袋が作業に適切であることを確認すること。皮膚汚染を防ぐため、慎重に手袋を外すこと。

呼吸器の保護具

通常、個人の呼吸器保護具は必要ない。ただし、職場曝露限界を超える場合は、呼吸器保護具を使用すること。

工業規模・非常時使用

曝露許容値を超える場合や、刺激またはその他の症状を経験した場合は、NIOSH/MSHAまたはEU規格136承認の呼吸装置を使用すること。

推奨されるフィルターの種類：EN 143無機ガスに準拠した微粒子フィルター及びEN14387に準拠した蒸気フィルタータイプB（グレー）

小規模・実験用途

曝露許容を超える場合や、刺激またはその他の症状を経験した場合は、NIOSH/MSHAまたはEU規格EN 149:2001承認の呼吸装置を使用すること。

推奨される半面マスク：粒子フィルター：EN149:2001 RPEの使用時には、フェイスピースの装着テストを実施する必要がある。

環境曝露防止

製品を下水道に流さないこと。この物質により地下水系が汚染されないようにすること。著しい漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に連絡すること。

国際・国内基準に適合する呼吸器保護具のみを使用すること。

熱的危険性

過酸化水素は加熱により分解が進む。

その他の情報

個人保護具（PPE）に関するオーストラリア規格

呼吸器の保護具：AS/NZS 1715 及び AS/NZS 1716

手袋：AS/NZS 2161.1.

眼の保護具：AS/NZS 1336 及び AS/NZS 1337

個人保護具（PPE）に関する欧州規格

ゴーグル（欧州規格：EN 166）

使用中の国・地域で承認された、オーストラリア、欧州、米国の MSHA/NIOSH（認証品または同等品）規格に合う自給式呼吸器。

29 CFR 1910.134に記載の米国労働安全衛生局（OSHA）による呼吸装置に関する規制、または欧州規格EN 149に従うこと。曝露許容値を超える場合や、刺激またはその他の症状を経験した場合は、NIOSH/MSHAまたはEU規格149承認の呼吸装置を使用すること。

「個人用保護具（PPE）：規制（EU）2016/425」参照。

個人保護具（PPE）に関する米国規格

参考資料：OSHA 3151-12R 2004 個人用保護具 米国労働省労働安全衛生庁

個人保護具（PPE）に関するカナダ規格

CSA 規格 Z94.4-02：呼吸装置の選別、手入れ、使用

CSA 規格 Z94.3-07：目と顔面の保護具

CSA 規格 Z94.1：保護帽

CSA 規格 Z195-09：保護靴

CSA 規格 Z94.2.02：聴力保護具（性能の選択、手入れ、使用）

9.物理的及び化学的性質

9.1.基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

外観： 透明な無色の液体

臭気： 若干の刺激臭

嗅覚閾値： データなし

pH: 1-4

融点/凝固点： 室温条件で液体

沸点及び沸点範囲： 約.108°C / 226.4°F 760 mmHg (H₂O₂ 35%)

引火点： 引火しない

蒸発速度： データなし

燃焼性（固体、気体）： 本製品は不燃性である

燃焼限界または爆発限界： 不燃性

蒸気圧： 12 mbar（室温）

蒸気密度： 1（H₂O₂ 50%）

相対密度： 1.13（35%の水溶液）

溶解性： 水及び極性有機溶媒に溶解

分配係数（n-オクタノール・水）： Log Pow: -1.1

自然発火温度： データなし

分解温度： >=60°C (140°F)（自己加速分解温度 (SADT)）(>50%); <60°C (140°F)（低速分解）(>50%); 25 kgのパッケージ 100°C (212°F) (SADT (35%)) : 1 m³ 80°C (176°F) (SADT (35%))

粘性： 1.07 mPa.s 温度: 20°C (68°F) (H₂O₂ 27.5%)

その他の物理的・化学的パラメータ

特定の発熱量： データなし

飽和蒸気濃度： 30°C (86°F) で 500 ppm (35%)

不可視可燃性蒸気及びガスの放出： 不燃性である

粒径（平均及び範囲）： データなし

粒度分布： データなし

形状とアスペクト比： データなし

結晶化度： データなし

飛散性：データなし

表面積：データなし

集合、凝集、分散性の度合い：データなし

酸化還元電位：データなし

生体内耐久性または生体内持続性：データなし

表面被覆または界面化学：データなし

9.2.その他の情報

他に使用できる情報なし

10.安定性及び反応性

10.1.反応性

還元剤、有機溶媒、有機化合物、金属に反応する。

10.2.化学安定性

通常の保管・取扱いの際の温度・圧力条件下で安定。安定剤が含まれている。

10.3.危険有害な反応の可能性

高温時及び有機溶媒との接触時に爆発しやすい。

10.4.避けるべき条件

有機物に機械的衝撃を加えること、光、着火源、ダスト発生、熱、可燃性物質、還元剤、アルカリ性物質、強力な酸化剤、さび、粉じん、pH >4.0、汚染、安定剤の減少、換気不足、禁忌物質。

10.5.禁忌物質

強酸、強塩基、重金属塩、還元剤、可燃性物質

10.6.危険有害な分解生成物

酸素、その他の有害な分解生成物放出の可能性あり。水素ガス、水、熱、水蒸気を含む。化合物の排出を抑制しても、分解は低速で継続される。

11.有害性情報

11.1.毒性効果に関する情報

(a) 急性毒性

経口 区分 4

経皮 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない。

吸入した場合 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない。

米国

製品混合物情報

経口 LD50区分 4。ATE = 300 - 2000 mg/kg。

経皮 LD50 ATEデータによると、分類基準を満たしていない。ATE > 2000 mg/kg

蒸気 LC50 ATEデータによると、分類基準を満たしていない。ATE > 20 mg/L

成分	LD50 経口	LD50 経皮	LC50 吸入した場合
過酸化水素	376 mg/kg (ラット、90%) 910 mg/kg (ラット、20～60%) 1518 mg/kg (ラット、8～20%の水溶液) 1682 mg/kg (ラット、30%の水溶液)	>2000 mg/kg (ウサギ)	LC50 = 2000 mg/m ³ (ラット) 4時間

毒性相乗効果：情報なし

感受性：情報なし

発がん性：各機関によって発がん物質と記載された成分の有無を以下の表に示す。

成分	CAS番号	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	メキシコ
水	7732-18-5	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし
過酸化水素	7722-84-1	記載なし	記載なし	A3	記載なし	A3

IARC: (国際がん研究機関) IARC: (国際がん専門機関)

グループ1：ヒトに対する発がん性がある

グループ2A：ヒトに対しておそらく発がん性がある

グループ2B：ヒトに対して発がん性がある可能性がある

ACGIH: (米国産業衛生専門家会議)

A1：既知の、ヒトに対する発がん性物質

A2：ヒトに対する発がん性が疑われている物質

A3：動物に対する発がん性がある物質

ACGIH：(米国産業衛生専門家会議)

メキシコ：職業曝露限界：発がん性物質 メキシコ：職業曝露限界：発がん性物質

A1：確定した、ヒトに対する発がん性物質

A2 : ヒトに対する発がん性が疑われている物質
A3 : 確定した、動物に対する発がん性がある物質
A4 : ヒト発がん性因子として分類できない

A5 : ヒト発がん性因子の疑いがない

(b) 皮膚腐食性/刺激性 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

(c) 眼に対する重篤な損傷性/刺激性 区分 1

(d) 呼吸器または皮膚感作性

呼吸器 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

皮膚 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

(e) 生殖細胞変異原性 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

(f) 発がん性 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

「ヒトとの関連性は未知であるが、確定した、動物に対する発がん性がある物質 (A3)」

(g) 生殖毒性 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

(h) STOT 単回曝露 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

(i) STOT 反復曝露 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

標的臓器 既知なし

(j) 吸引性呼吸器有害性 : 利用可能なデータによると、分類基準を満たしていない

症状・影響（急性・遅効性）

曝露に関連した症状の早期発症に関する情報

データなし

曝露による遅効性及び複合作用的な健康への影響

動物実験に基づくエビデンスによると、この物質への反復的、または長期的曝露は肺に影響を及ぼす可能性がある。

曝露レベルと健康への影響

過酸化水素は、経口及び吸入による曝露により中程度の急性毒性をもたらす、経皮曝露により低度の急性毒性をもたらす。当該化学物質は皮膚と眼に対して腐食性があり、呼吸器に対して刺激性がある。

12.環境影響情報

12.1.毒性

急性水性毒性： しかるべき注意を払って当該製品を取扱い、使用した場合、生態学的問題はないと予測される。適切に使用した場合、下水処理施設の機能に障害を来すことはないと予測される。水生生物に有毒である。高濃度の場合：魚類とプランクトンに対して有毒作用がある。

長期水性毒性： 水生生物に有毒であり、水域環境において長期の悪影響を及ぼす可能性がある。

生態毒性：

	魚類に対する毒性：	甲殻類及びその他の水生無脊椎動物に対する毒性：	藻類及びその他の水性植物に対する毒性：
過酸化水素	ファットヘッドミノー、 LC50、96時間、16.4 mg/l ファットヘッドミノー、 NOEC、96時間、5 mg/L	甲殻類、ミジンコ、EC50、48時間、2.4 mg/L 甲殻類、ミジンコ、NOEC、48時間、1 mg/L	藻類、各種、EC50、72～96時間、3.7～160 mg/L 藻類、ニッチア属珪藻（Nitzschia closterium）、 EC50、72～96時間、0.85 mg/L

マイクロトックス – 記載なし

12.2.残留性及び分解性 易生物分解性

残留性： 利用可能な情報によると、残留性は低いと推定される、分解性あり、水に溶解。

分解性： 無機物に対しては関連性なし。

污水处理工場での分解： 適切に生物学的処理施設に導入した場合、バクテリア発生の抑制は予想されない。環境に有害である、または下水処理施設で分解できないことがわかっている物質が含まれている。

12.3.生物蓄積性

生物蓄積性は低いと推定される。

log Pow -1.1 過酸化水素は生体の細胞内に蓄積されない。

12.4.土壌中における移動

過酸化水素 LOW（KOC = 14.3）。本製品は水溶性で、水系に拡散される可能性がある。土壌中の移動性が高い。

12.5.PBT及びvPvB評価の結果

物質は、難分解性・生物蓄積性及び有毒性を有する物質（PBT）・極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質（vPvB）とは見なされていない。

12.6.その他の悪影響

環境ホルモンに関する情報 本製品には、既知の物質または疑義物質は含まれていない。

残留性有機汚染物質 本製品には、既知の物質または疑義物質は含まれていない。

オゾン破壊係数 本製品には、既知の物質または疑義物質は含まれていない。

13.廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

廃棄、リサイクル、再生活動担当者は、必ず適切な個人保護具を使用する必要がある。本書の「8.曝露防止及び保護措置」参照。

可能であれば、当該物質とその容器のリサイクルを行う。物質と容器のリサイクルが不可能な場合は、地方、地域、国及び国際規制に従って廃棄すること。

専門の廃棄物処理業者または地方の廃棄物規制機関に助言を求めること。

米国環境保護庁（EPA）廃棄物番号 D001

14.輸送上の注意

道路及び鉄道輸送に関する注意

ADR：欧州危険物国際道路輸送協定の基準により危険物と分類。

ADG：道路及び鉄道での危険物の輸送に関するオーストラリアコードの基準により危険物と分類。（ADGコード）。

DOT：米国運輸省の規則及び規制基準に従い、危険物と分類。

TDG：危険物輸送規制の基準に従い、危険物と分類。カナダ

危険物及び危険廃棄物の陸上輸送に関するメキシコ規制により危険物と分類されている。



国連番号： 2014
正式品名： 過酸化水素（水溶液）濃度が20質量%以上60質量%以下の
ものであって、必要に応じ安定剤を含むものに限る。
危険物クラス： 5.1
副次的危険性： 8
包装等級番号： II
Hazchem Code: 2P
緊急時対応指針番号： 31

使用者のための特別予防措置： 危険物クラス 5.1 酸化剤は以下のいずれの標識掲示にも適合しない： - クラス 1、クラス 2.1、クラス 2.3、クラス 3、クラス 4、クラス 5.2、クラス 7、クラス 8。火災危険性を有する物質及び可燃性液体。

その他の情報： データなし

海上輸送に関する注意

海上での輸送は、国際海上危険物規則（IMDG コード）の基準に従い危険物と分類。この物質は IMDG コードにより海洋汚染性物質（P）と分類。



国連番号 2014
正式品名： 過酸化水素（水溶液）濃度が20質量%以上60質量%以下のものであって、必要に応じ安定剤を含むものに限る。
危険物クラス： 5.1
副次的危険性： 8
包装等級番号： II

空輸に関する注意

国際航空運送協会空輸危険物規制（IATA）の基準に従い危険物と分類。（航空：空輸厳禁）



国連番号： 2014

正式品名： 過酸化水素（水溶液）濃度が20質量%以上60質量%未満のものであって、必要に応じ安定剤を含むものに限る。

危険物クラス： 5.1

副次的危険性： 8

包装等級番号： II

14.5.環境に対する有害性

危険物の特定なし

14.6.使用者のための特別予防措置

特別な予防措置は不要

14.7.マルポール条約（MARPOL）

該当なし、包装品

73/78附属書II及びIBCコードに規定されるばら積み輸送

15.適用法令

15.1.当該物質または混合物に特化した安全、健康および環境に関する規則

国際インベントリー X = 記載あり

カナダ（DSL/NDSL）、欧州（EINECS/ELINCS/NLP）、フィリピン（PICCS）、日本（ENCS）、オーストラリア（AICS）、中国（IECSC）、韓国（ECL）

成分	CAS 番号	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
過酸化水素	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
水	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA インベントリー準拠に関する通知： アクティブまたは非アクティブ： アクティブ

TSCA -EPA 規制フラグ： 情報なし

凡例：

TSCA： 有害物質規制法（40 CFR Part 710）

X： 記載あり

'-'： 記載なし

TSCA 12（b）： 輸出通知： 該当しない

国内・国際規制

米国連邦規制（過酸化水素）

SARA 313：本製品には、連邦規則集の法令及び第40巻、Part 372に記載されている報告要件の対象となる化学物質は含まれていない。

SARA 311/312 危険物区分：詳細は第2節を参照

CWA（水質浄化法：Clean Water Act）：本製品には、水質浄化法（40 CFR 122.21及び40 CFR 122.42）に従い汚染物質と規定された物質は含まれていない。

大気浄化法：該当しない

OSHA：米国労働安全衛生局（Occupational Safety and Health Administration）

CERCLA：本物質には支給時点で、包括的環境対策・補償・責任法（CERCLA）(40 CFR 302) で危険物と規定された物質が1つ以上含まれている。

具体的に規制対象となる化学物質：情報なし

高度危険物質： TQ:7500 LB

カリフォルニア州プロポジション 65：本製品には、プロポジション 65 の対象となる化学製品は含まれていない

危険性物質の報告を要する数量（RQ）：情報なし

CERCLA EHS 報告を要する数量（RQ）：1000 LB

米国州「知る権利」規制

成分	マサチューセッツ	ニュージャージ ー	ペンシルバニ ア	イリノイ	ロードアイラン ド
水	-	-	X	-	-
過酸化水素	X	X	X	-	X

米国運輸省（DOT）

報告を要する数量（RQ）： N

DOTによる海洋汚染性物質： N

DOTによる強度の海洋汚染性物質： N

米国国土安全保障省（DHS）

本製品には以下のDHSによる化学物質が含まれている。

凡例 - STQ：スクリーニング閾値数量、APA：標識に記載の量

過酸化水素：（DHS 化学物関連施設対策基準）：窃盗スクリーニング閾値数量 -400lb（濃度>=35%）

その他の国際規制

メキシコ：等級 情報なし

過酸化水素：ドイツ - 水質危害物質行政規定（VwVws） - WGK1.ドイツ -TA-Luft：クラス該当なし

英国有害物質管理規則（COSHH） 2002 及び 2005 の改正案も参照。

本物質は、以下の国際協定の対象ではない。

- モントリオール議定書（オゾン層破壊物質）
- スtockホルム条約（残留性有機汚染物質）
- ロッテルダム条約（事前通報・同意手続）
- バーゼル条約（有害廃棄物）
- 船舶による汚染の防止のための国際条約（MARPOL）。

本物質/構成要素はオーストラリアの以下の規制の対象である。

- 1989 年薬品・医薬品法（Cwith）に基づく「医薬品と毒物の統一分類に関する基準（SUSMP）
毒物分類番号 S6
- 本製品の全ての成分はオーストラリア化学物質インベントリー（AICS）に記載されているか、または免除されている。

日本

- 労働安全衛生法
危険物・酸化性の物（施行令別表第 1 第 3 号）
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2）
- 毒物及び劇物取締法
劇物（指定令第 2 条）

16.その他の情報

第2節と第3節で言及した危険有害性情報（H-）の全文

H272 火災助長のおそれ。酸化性物質。

H302 飲み込むと有害。

H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。

H318 重篤な眼の損傷。

H332 吸入すると有害。

H335 呼吸器への刺激の恐れ。

H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

凡例

主要参照文献とデータの出典

供給者の安全データシート、ケムアドバイザー社 – LOLI、メルク・インデックス、化学物質毒性データ総覧 (RTECS)

規則 (EC) 1272/2008 [CLP]に準ずる混合物の分類に使用した分類及び手順：

物理的有害性 試験データに基づく

健康に対する有害性 計算方法

環境に対する有害性 計算方法

訓練に関する助言

薬害啓発研修、表示方法、安全データシート、個人用保護具と衛生を含む。

適切な保護具の選択、対応性、破過閾値、手入れ、メンテナンス、着用感と基準を含む個人保護具の使用。洗眼器及び安全シャワーの使用を含む、化学物質への暴露に対する応急手当。

本安全データシートは規則 (EC) No.1907/2006 に準ずる。

作成日：2019 年 6 月 2 日

発行理由：米国の書式要件を含めるための書式変更及びデザイン変更

作成者 ChemVit Consulting Pty Ltd

データの出典

本安全データシートは、オーストラリア職場安全衛生法 (Work Health and Safety Act) 及び職場安全衛生規制 (Work Health and Safety Regulations) に基づくオーストラリア労働安全庁の「有害性化学物質用安全データシートの作成に関する国家慣行規範」に従って作成されている。

有害性化学物質のラベル表示に関する国家慣行規範

「医薬品・毒物の統一管理基準 (Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons)

第 23 条」

危険有害性分類

オーストラリア化学物質インベントリー (AICS) (NICNAS)

化学物質評価レポート (NICNAS)

気中浮遊汚染物質の職場曝露基準

化学品の分類および表示に関する世界調和システム（GHS）

（国連） Global Portal to Information on Chemical Substances（OECD）

OECD は経済協力開発機構（Organisation for Economic Cooperation and Development）を意味する。

有害物質情報システム

欧州化学機関（ECHA）

その他の参考文献

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.

使用されている主な略語・頭字語

CAS：ケミカルアブストラクトサービス（Chemical Abstracts Service） TSCA：米国有害物質規制法セクション8(b) インベントリー EINECS/ELINCS：欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州届出化学物質リスト DSL/NDL：カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト PICCS：フィリピン化学品・化学物質インベントリー ENCS：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（日本） IECSC：中国現有化学物質名録 AICS：オーストラリア化学物質インベントリー KECL：韓国既存化学物質目録 NZIoC：ニュージーランド化学物質インベントリー WEL：職場曝露限界値 TWA：時間加重平均 NIOSH：米国国立労働安全衛生研究所 NOHSC：オーストラリア全国労働衛生安全委員会 ACGIH：米国産業衛生専門家会議 IARC：国際がん研究機関 DNEL：導出無影響レベル PNEC：予測無影響濃度 RPE：呼吸器保護具 LD50：致死量50％	vPvB：極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質 ADR：欧州危険物国際道路輸送協定 ICAO/IATA：国際民間航空機関/国際航空運送協会 IMO/IMDG：国際海事機関/国際海上危険物規程 MARPOL：船舶による汚染の防止のための国際条約 OECD：経済協力開発機構 ATE：急性毒性推定 BCF：生物濃縮因子 VOC：揮発性有機化合物 IDLH：生命または健康に対する差し迫った危険 UN：国際連合、国連 STEL：短時間暴露限界 TLV：限界値 <：未満. >：より大きい atm：気圧. cm²：平方センチメートル deg C (°C)：セ氏温度 g Grams g/cm³：1 立方センチメートル当たりのグラム g/L：1 リットル当たりのグラム ppb：10 億分の 1 ppm：100 万分の 1 psi：平方インチ当たりの重量ポンド
--	--

LC50 ：致命的な濃度50％ EC50 ：有効濃度50％ NOEC ：効果濃度は観察されていない POW ：オクタノール/水分配係数 PBT ：極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質	
---	--

免責事項

この情報は、発行日時点において弊社の入手し得る限りの情報に基づいて作成したものです。記載されている内容は、現時点での調査結果に基づき正確を期したものです。ただし、正確性に関する保証または黙示保証はなく、製品使用状況は弊社の管理対象外となるため、使用に関する全ての情報は保証なしで提供されます。製造者はこの情報の無断使用、または改変、改ざんに対して一切責任を負いかねます。

雇用主の方は、従業員及び影響を受ける可能性がある全ての関係者に、本データシートに記載の有害情報、及び取るべき予防措置を伝える義務があります。

いかなる場合も、必ず最新版をお手元にご用意ください。

以下余白

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Identificador del producto: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, peróxido de hidrógeno

Otras formas de identificación: Nombre correcto de envío: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA

Código del producto: N05001 trophon NanoNebulant;
N05002 trophon Sonex-HL

Sinónimos

Dióxido de hidrógeno; peróxido

Nº CAS

7722-84-1

Nº EC

231-765-0

Número de registro Reach

01-2119485845

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

Desinfectante

Información del fabricante o importador:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australia

Número de teléfono: +61 2 8063 1600

Número de teléfono de emergencias 24 horas, teléfono gratuito 1800 039 008; teléfono fijo: 03 9573 3112

Distribuidor neozelandés:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, Nueva Zelanda

Número de teléfono: +64 9 442 4025

Número de teléfono de emergencias 24 horas, teléfono gratuito +800 2436 2255; teléfono fijo: +61 3 9573 3112

Entidad europea/razón social:

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg (Alemania)

Número de teléfono: +49 40 46856885

Número de teléfono de emergencias 24 horas, teléfono gratuito +800 2436 2255; teléfono fijo: +61 3 9573 3112

Distribuidor japonés:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,

Shinagawa-ku, Tokio (Japón)

Número de teléfono +81-3-6867-1180

Número de teléfono de emergencias 24 horas, teléfono gratuito +800 2436 2255; teléfono fijo: +61 3 9573 3112

Contacto de EE.UU.:

Nanosonics, Inc

7205 E. 87th Street

Indianapolis, Indiana 46256

Número de teléfono 1-844-876-7466

Número de teléfono de emergencias 24 horas, teléfono gratuito +800 2436 2255; teléfono fijo: +1 877 715 9305

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Código Australiano de Mercancías Peligrosas (Código ADG) para el transporte por carretera y ferrocarril; MERCANCÍAS PELIGROSAS.

En base a información disponible, clasificado como mercancía peligrosa de conformidad con Safe Work Australia; AGENTE QUÍMICO PELIGROSO.

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Departamento de transporte de los Estados Unidos, reglamento.

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del reglamento sobre el transporte de mercancías peligrosas. Canadá.

Preparado para cumplir el reglamento de la UE en materia de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas a las que se hace referencia y se conoce como Clasificación CPL, Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

Este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) en los Estados Unidos.

Clasificado como material peligroso según el Reglamento Mexicano para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.

Peligros físicos

Comburente líquido: categoría 2

Peligros para la salud

Toxicidad aguda, oral: categoría 4

Toxicidad aguda, inhalación: categoría 4

Corrosivo/irritante cutáneo: categoría 1B

Lesiones/irritación ocular grave, categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): categoría 3 (irritación en las vías respiratorias)

Peligros para el medio ambiente

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Acuática crónica 3 (H412)

2.2 Símbolos de peligro



Comburente

Corrosivo

Irritante

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de los peligros:

H272 Puede agravar un incendio; comburente

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras en la piel y daño ocular graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P210 Manténgase alejado del calor

P220 Almacenar lejos de materiales combustibles.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con combustibles.

P260 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

P271 Trabajar al aire libre o en una zona con buena ventilación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si se siente mal.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304 + P340: SI HAY INHALACIÓN: Aleje a la víctima, llévela a donde pueda tomar aire fresco y colóquela en una postura que favorezca la respiración.
P310 Llame de inmediato a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir enjuagando.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar GRANDES CANTIDADES DE AGUA para la extinción.

Almacenamiento

P403+P233 Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No se han identificado peligros que estuvieran clasificados de otra manera.

Información adicional

La sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)/muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Sección 3. Composición e información acerca de los componentes

Identidad química	Sinónimos	Número de CAS	Proporciones (%w/w)	Clasificación CLP, Reglamento (CE) nº 1272/2008
		Nº EC		
Peróxido de hidrógeno	Dióxido de hidrógeno; peróxido; peróxido de carbamidas	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Comburentes líquidos: Cat 2 (H272) Toxicidad aguda, oral: Cat 4 (H302) Toxicidad aguda, Inhal: Cat 4 (H332) Quemaduras en la piel/lesiones oculares: Cat 1 (314) STOT– SE Cat 3 (335) Acuática crónica, Cat 3 (H412)
Componentes no peligrosos (agua)	-	7732-18-5	Hasta 100%	-

Texto completo de indicaciones de los peligros: consultar la sección 16

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Ingestión: Dar inmediatamente un vaso de agua. En caso de ingestión, NO inducir el vómito. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque asistencia médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Aclarar inmediatamente con mucha agua, incluso bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación, llamar a un médico.

Inhalación: En caso de inhalación, alejar a la persona de la zona contaminada y sacarla a donde pueda tomar aire fresco inmediatamente. Si la persona no respira, aplicar respiración artificial. Si encuentra dificultades para respirar, suministre oxígeno. Se requiere atención médica inmediata.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios: Asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales involucrados, tomar precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

4.2 Síntomas y efectos, agudos y retardados más importantes

Provoca lesiones oculares graves. Consultar la Sección 11 para obtener más información y síntomas.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Aplicar un tratamiento sintomático y de soporte. Mantener a la víctima tranquila y caliente y obtener asistencia médica inmediata. No dejar a la víctima desatendida. Riesgo de edema pulmonar. Asegurarse de que el personal médico asistente conozca la identidad y la naturaleza de los productos en cuestión y tomar las precauciones necesarias para protegerse. Los síntomas incluyen inflamación de la boca, garganta y esófago, molestias gastrointestinales y diarrea.

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Equipos de extinción adecuados

En caso de incendios que impliquen cantidades sustanciales de peróxido de hidrógeno, utilizar cantidades abundantes de agua para la extinción.

Medios de extinción no adecuados, NO utilizar compuestos orgánicos, p. ej., químicos secos, dióxido de carbono (CO₂) o espuma.

Adaptar los medios de extinción de incendios al entorno para los fuegos que conlleven pequeñas cantidades de peróxido de hidrógeno.

Niveles de explosión - (40% inferior - 100% máximo)

Propiedades comburentes: comburente.

Sensibilidad al impacto mecánico: No sensible.
Sensibilidad a la descarga estática: No sensible.

5.2 Peligros específicos derivados de agentes químicos

Acelerará la combustión cuando se involucra en un incendio. Puede explotar por calentamiento, choque, fricción o contaminación. Algunos reaccionarán de manera explosiva con hidrocarburos (combustibles). Puede inflamar combustibles (madera, papel, telas, cuero, etc.). El fuego puede generar gases irritantes, venenosos y/o corrosivos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Los vertidos pueden causar riesgo de incendio o explosión.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos - En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo. Usar equipos de protección individual Evacue al personal a áreas seguras. Mantener alejado a todo el personal sin autorización ni protección.

Usar un equipo de respiración autónomo de conformidad con las normas aprobadas en Australia, Europa o EE.UU., MSHA/NIOSH (aprobadas o equivalentes) para la región/país donde se usan.

Mantenerse a barlovento y en una zona más alta.

Enfriar los recipientes con agua pulverizada hasta después de que se apague el fuego. Si fuese imposible, evacuar de la zona y dejar que el fuego arda. Usar agua pulverizada para reducir la presencia de vapores o desviar las nubes de vapor. Contener el agua para el control de incendios para su posterior eliminación.

Código Hazchem: 2P

NFPA	Salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Peligros físicos OX
HMIS	Salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Peligros físicos H

Leyenda de clasificaciones NFPA/HMIS Grave = 4; Serio = 3; Moderado = 2; Ligero = 1; Mínimo = 0

Peligros especiales: OX = Comburente

Protección = H (Se requiere el uso de gafas de seguridad, guantes, delantal, el uso de aire suministrado o respirador autónomo (SCBA) en lugar de un respirador de cartucho de vapor).

Código de fuego uniforme Comburente: clase 2—líquido

Sección 6. Medidas ante un vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar un equipo de protección personal de los que figura en la sección 8.

Asegurarse de que está adecuadamente ventilado. Evitar la exposición al calor. ELIMINAR todas las fuentes de ignición. No contaminar - Mantener los combustibles (madera, papel, ropa, aceite, etc.) alejados del material derramado.

No utilizar herramientas o equipos de acero o aluminio.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades pertinentes en el caso de que se contaminen ríos, lagos o alcantarillas con el producto. Se deberá tener el debido cuidado para evitar una contaminación innecesaria de cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para contener derrames y limpiarlos

Detener la fuga si es seguro hacerlo. Evitar la entrada en vías fluviales, desagües o áreas confinadas. Aislar inmediatamente los contenedores defectuosos y colocarlos en un recipiente de plástico para desechos. Usar agua pulverizada para reducir la presencia de vapores o desviar las nubes de vapor. Diluya con abundante agua. No añada productos químicos. Nunca devuelva el líquido derramado a sus envases originales para volver a usarlo. Empapar con material absorbente inerte. Eliminar de conformidad con la normativa local.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección enumeradas en la sección 8 y 13.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Se debe facilitar el acceso a duchas de seguridad e instalaciones para lavarse los ojos dentro de la zona de trabajo cercana para uso de emergencia. Asegurar una ventilación adecuada. Usar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Manipular conforme a las debidas costumbres higiénicas y de seguridad. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol y evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Usar equipos de protección individual según sea necesario (consultar la SECCIÓN 8); Quitarse de inmediato la ropa contaminada y enjuagarse con grandes cantidades de agua.

Mantenerse alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar. No contaminar. Tomar todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con combustibles/materiales orgánicos. Nunca devolver el producto derramado a su envase original para su reutilización (riesgo de descomposición).

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacenar en el contenedor original. Materiales adecuados para los contenedores son el acero inoxidable, cristal, teflón. Materiales no adecuados para los contenedores: latón, cobre, hierro.

Comburente. El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio. Mantener alejado de fuentes de calor y de ignición.

No mantener el contenedor sellado. Mantener en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Proteger de la luz. Proteger de la contaminación.

Mantener alejado de comida, bebida y comida para animales. Manténgase alejado de materiales inflamables.

7.3 Uso(s) específico(s)

Desinfectante

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control

Componente	El Reino Unido Australia/NZ	Unión Europea	Irlanda	EE.UU.
Peróxido de hidrógeno	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1,4 mg/m ³ 8 hr STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2,8 mg/m ³ 15 min TWA 5 días 75ppm (NIOSH)	No hay datos disponibles	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1,5 mg/m ³ 8 hr. 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

Componente	Columbia Británica	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	México
Peróxido de hidrógeno (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	México: TWA 1 ppm México: TWA 1,5 mg/m ³ México: STEL 2 ppm México: STEL 3 mg/m ³

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

NIOSH IDLH: The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional y Peligro Inminente para la vida o la salud)

Fuentes en la lista: **UK** - EH40/2005 Contiene los límites de exposición en el lugar de trabajo (WEL) para su uso de conformidad con el Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH) de 2002 (en su versión modificada). Actualizado para el comunicado de prensa oficial de septiembre de 2006 y el Suplemento de octubre de 2007. **IRE** - 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001 (Código de prácticas para el Reglamento de 2001 en materia de seguridad, salud y bienestar en el trabajo (agentes químicos). Publicado por la Autoridad de Salud y Seguridad.

Nota: de conformidad con lo publicado por Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TWA - Concentración media ponderada en el tiempo de una sustancia en el aire cuando se calcula sobre una jornada laboral de ocho horas, durante una semana laboral de cinco días.

Estas normas de exposición en el lugar de trabajo deben utilizarse a modo de orientación en el control de los riesgos de salud en el trabajo. Toda la contaminación atmosférica debe mantenerse a un nivel tan bajo como sea viable. Estas normas de exposición en el lugar de trabajo no deben utilizarse como puntos de definición claros entre concentraciones seguras y peligrosas de agentes químicos. No son una medida de toxicidad relativa.

Seguimiento biológico: Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de una región.

Métodos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Identificador de título: Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores

Ruta de exposición	Efectos agudos (locales)	Efectos agudos (sistémicos)	Efectos crónicos (locales)	Efectos crónicos (sistémicos)
Oral	--	--	--	--
Dérmico	--	--	--	--
Inhalación	3 mg/m3	--	1,4 mg/m3	--

Concentración prevista sin efecto (PNEC) - Consultar los valores a continuación.

Agua fresca: 0,0126 mg/L

Sedimento de agua fresca: 0,047 mg/kg

Agua marina: 0,0126 mg/L

Sedimento de agua marina: 0,047 mg/kg

Agua intermitente: 0,0138 mg/L

Microorganismos en tratamiento de aguas residuales: 4,66 mg/L

Suelo (agricultura): 0,0019 mg/kg

Control por bandas: No hay datos disponibles

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos:

Se recomienda proporcionar un sistema de aspiración local y/o general para mantener la exposición de los empleados lo más baja posible. En general, se prefiere la ventilación local por aspiración porque puede controlar las emisiones del contaminante desde su fuente, evitando que se disperse en el área de trabajo general.

Medidas de protección individual, por ejemplo, equipos de protección individual (EPI):

Protección facial y ocular

Cuando se utiliza con el trophon de conformidad con las instrucciones del fabricante en relación a la manipulación normal de los cartuchos, no se suele requerir protección ocular. En casos de derrame o manejo de materiales a granel, se deben utilizar gafas resistentes a agentes químicos. Se deben llevar gafas/protector facial a prueba de agentes químicos en caso de salpicaduras.

Protección de la piel

Cuando se utiliza con el trophon de conformidad con las instrucciones del fabricante en relación a la manipulación normal de los cartuchos, no se suele requerir protección corporal, exceptuando el uso de guantes. En caso de derrame, una manipulación a granel o de contacto directo con agentes químicos, se debe usar un traje de protección. En caso de riesgo de salpicaduras, se deben usar botas o delantales de PVC o goma.

Material para guantes	Tiempo de penetración	Grosor de guantes	Estándar en UE	Comentarios sobre guantes
Caucho butilo	>8 h	0,35 mm	EN 374	Requisitos mínimos
Neopreno	>8 h	0,45 mm	--	--
Viton	>8 h	0,3 mm	--	--
Caucho natural	>8 h	0,5 mm	--	--
Caucho nitrílico	>8 h	0,1-0,2 mm	--	--

Consultar las instrucciones del proveedor con respecto a la permeabilidad y el tiempo de penetración que proporciona el proveedor de los guantes y para asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea. Quitarse los guantes con cuidado evitando la contaminación de la piel.

Protección respiratoria

No se suele requerir equipos de protección respiratoria individual. No obstante, en caso de sobrepasar el límite de exposición en el lugar de trabajo, utilizar un equipo de protección respiratoria.

Uso a escala industrial/de emergencia

Usar una mascarilla de respiración NIOSH/MSHA o una mascarilla de respiración aprobada por la norma europea EN 136 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan algún tipo de irritación u otros síntomas.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas de conformidad con la norma EN 143 Gases inorgánicos y filtro de vapores Tipo B Gris de conformidad con EN14387.

Pequeña escala/Uso en laboratorio

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la Norma Europea EN 149:2001 si se superan los límites de exposición o si se experimenta algún tipo de irritación u otros síntomas.

Semimascarilla recomendada: Filtrado de partículas: EN149:2001.

Cuando se utiliza RPE, se debe realizar una prueba de ajuste de la máscara facial.

Controles de exposición medioambientales

Deberá evitarse que el producto entre en los desagües. No permitir que el material contamine el sistema de agua subterránea. Se deberá informar a las autoridades locales en caso de que no pueda contenerse algún derrame.

Utilice únicamente protección respiratoria que cumpla las normas internacionales/nacionales.

Peligros térmicos

El peróxido de hidrógeno aumentará la descomposición en caso de que se exponga al calor

Información adicional.

Normas australianas sobre EPI

Protección respiratoria: AS/NZS 1715 y AS/NZS 1716.

Guantes: AS/NZS 2161.1.

Protección ocular: AS/NZS 1336 y AS/NZS 1337

Normas europeas sobre los EPI

Gafas (norma europea - EN 166)

Equipos de respiración autónomos de conformidad con las normas aprobadas en Australia, Europa o EE.UU., MSHA/NIOSH (aprobadas o equivalentes) para la región del país donde se usan.

Seguir los reglamentos en materia de respiradores OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 en caso de que se superen los límites de exposición o si se experimenta algún tipo de irritación u otros síntomas.

Consultar el reglamento (UE) 2016/425 sobre equipos de protección individual (EPI)

Normas estadounidenses sobre los EPI

Publicación de referencia - Equipo de protección individual de EE.UU. Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004 (Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Normas canadienses sobre los EPI

Norma CSA Z94.4-02 Selección, cuidado y uso de respiradores

Norma CSA Z94.3-07 - Protectores faciales y oculares

Norma CSA Z94.1 - Protección de la cabeza

Norma CSA Z195-09 - Calzado de protección

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información acerca de propiedades básicas físicas y químicas

Apariencia: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Ligeramente picante

Umbral de olor: no hay datos disponibles

pH: 1-4

Punto de fusión/punto de congelación: Líquido en condiciones ambientales

Punto de ebullición y rango de ebullición: Aprox. 108°C / 226.4°F 760 mmHg (H₂O₂ 35%)

Punto de evaporación: no se evapora

Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (estado sólido y gaseoso): El producto no es inflamable

Límites de inflamabilidad o explosión máximos y mínimos: No inflamable

Presión del vapor: 12 mbar a temperatura ambiente

Densidad del vapor: 1 (H₂O₂ 50%)

Densidad relativa: 1,13 a una solución acuosa al 35%

Solubilidad: soluble en agua y disolventes orgánicos polares

Coefficiente de partición: n- octanol/ agua: Log Pow -1.1

Temperatura de autoignición: no hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: >= 60 °C (140°F) (Temperatura de descomposición autoacelerada (SADT) (> 50%)); < 60 °C (140°F) (descomposición lenta) (> 50%); 100 °C (212°F) en paquete de 25 kg (SADT (35%)); 80 °C (176°F) en 1 m³ volumen (SADT (35%)).

Viscosidad: 1.07 mPa.s Temperatura: 20°C (68°F) (H₂O₂ 27,5%)

Otros parámetros físico-químicos

Valor térmico específico: no hay datos disponibles

Concentración de vapor saturado: 500 ppm a 30 °C (86°F) (35%)

Liberación de vapores y gases inflamables invisibles: no inflamable

Tamaño de partículas (promedio y rango): no hay datos disponibles

Distribución de tamaño: no hay datos disponibles

Forma y relación de aspecto: no hay datos disponibles

Cristalinidad: no hay datos disponibles

Empolvamiento: no hay datos disponibles

Superficie: no hay datos disponibles

Grado de agregación o aglomeración y dispersión: no hay datos disponibles

Potencial de reducción-oxidación: no hay datos disponibles

Biodurabilidad o biopersistencia: no hay datos disponibles

Revestimiento o química de superficies: no hay datos disponibles

9.2 Información adicional

Ninguna información disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reactivo con agentes reductores, disolventes orgánicos, componentes orgánicos y metales

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de temperatura y presión ambientales normales previstas en su almacenamiento y manipulación. Contiene un estabilizador.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Explosivo a altas temperaturas y en contacto con disolventes orgánicos.

10.4 Condiciones que evitar

Materiales orgánicos más choque mecánico, fuentes de luz, fuentes de ignición, generación de polvo, calor, materiales combustibles, agentes reductores, materiales alcalinos, comburentes fuertes, óxido, polvo, pH > 4.0, contaminación, agotamiento de estabilizadores, falta de orificios de ventilación y materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, sales de metales pesados, agentes reductores y material combustible

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno, es posible la liberación de otros productos de descomposición peligrosos, gas hidrógeno, agua, calor vapor. La descomposición tiene lugar de forma continua incluso a un ritmo lento cuando el compuesto se inhiba.

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos.

(A) Toxicidad aguda

Oral Categoría 4

Dérmico En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Para EE.UU.

Información sobre la mezcla de productos

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

Dérmico LD50 En base a los datos ATE, no se cumplen los criterios de clasificación ATE > 2000 mg/kg.

Vapor LC50 En base a los datos ATE, no se cumplen los criterios de clasificación ATE > 20 mg/l.

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Peróxido de hidrógeno	376 mg/kg (rata) (90%) 910 mg/kg (rata) (20-60%) 1518 mg/kg (rata) (8-20% sol)	>2000 mg/kg (conejo)	LC50 = 2000 mg/m3 (rata) 4 h

1682 mg/kg (rata) (30% sol)

Efectos sinérgicos toxicológicos: No hay datos disponibles

Sensibilización: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: La tabla a continuación indica si cada agencia ha indicado algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	Nº CAS	CIIC	PNT	ACGIH	OSHA	México
Agua	7732-18-5	No incluida	No incluida	No incluida	No incluida	No incluida
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	No incluida	No incluida	A3	No incluida	A3

IARC: (Agencia internacional para la investigación del cáncer) IARC: (IAgencia internacional para la investigación del cáncer)

Grupo 1, carcinógeno para humanos

Grupo 2A, probablemente carcinógeno para humanos

Grupo 2B, posiblemente carcinógeno para humanos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A1, carcinógeno humano confirmado

A2, sospecha de carcinógeno humano

A3, carcinógeno animal

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

México - Occupational Exposure Limits - Carcinogens México, límites de exposición en el lugar de trabajo, carcinógenos

A1, carcinógeno humano confirmado

A2, sospecha de carcinógeno humano

A3, carcinógeno animal confirmado

A4, no clasificable como carcinógeno humano

A5, sin sospecha de carcinógeno humano

(B) corrosión/irritación cutánea; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(c) lesiones/irritación ocular grave; categoría 1

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Piel En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(e) mutagenicidad en células germinales; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(f) Carcinogenicidad; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación «Carcinógeno animal confirmado con relevancia con relevancia desconocida en humanos (A3)».

(g) Toxicidad reproductiva; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(h) Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única); En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(I) Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas); En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Órganos objetivo Ninguno confirmado.

(j) Peligro por aspiración; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Síntomas y efectos, agudos y retardados

Información sobre el inicio temprano de los síntomas relacionados con la exposición

No hay datos disponibles

Efectos retardados e interactivos de la exposición en la salud

Las pruebas disponibles a partir de estudios en animales indican que la exposición repetida o prolongada a este material puede tener efectos en los pulmones.

Niveles de exposición y efectos sobre la salud

El peróxido de hidrógeno tiene una toxicidad aguda moderada por exposición oral y por inhalación y una toxicidad aguda baja por exposición cutánea. El agente químico es corrosivo para la piel y los ojos e irrita las vías respiratorias.

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo: No se esperan problemas medioambientales si se manipula y se usa el producto con el debido cuidado y la atención adecuada. Si se utiliza correctamente, no se espera que se produzcan daños en el funcionamiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales. Tóxico para organismos acuáticos. En altas concentraciones: efecto tóxico en peces y plancton.

Peligro acuático a largo plazo: Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el entorno acuático.

Ecotoxicidad:

	Toxicidad para los peces:	Toxicidad para crustáceos y otros invertebrados acuáticos:	Toxicidad para algas y otras plantas acuáticas:
Peróxido de hidrógeno	Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l	Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l	Algas, varias especies, CE50, entre 72 y 96 h, entre 3,7 y 160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l	Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l	Algas, Nitzschia closterium, CE50, entre 72 y 96, 0,85 mg/l

Microtox, no incluida

12.2 Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable

Persistencia: Es improbable que ocurra la persistencia, se descompone, es soluble en agua, de conformidad con la información disponible.

Degradabilidad: No es aplicable a sustancias inorgánicas.

Degradación en plantas de tratamiento de agua: Si se introduce adecuadamente en un centro de depuración biológica, no se espera que haya inhibición de bacterias. Contiene sustancias que se sabe que son peligrosas para el medio ambiente o no degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.3 Potencial de bioacumulación

Es poco probable que haya bioacumulación

log Pow -1,1 No se acumula el peróxido de hidrógeno en células de organismos vivos.

12.4 Movilidad en suelo

Peróxido de hidrógeno BAJO (KOC = 14.3). El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas de agua. Muy movable en suelos

12.5 Resultados de evaluaciones PBT y mPmB

La sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)/muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene ningún disruptor endocrino confirmado ni sospechoso

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida ni sospechosa

Potencial de disminución de la capa de ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida ni sospechosa

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Las personas que llevan a cabo tareas de eliminación, reciclaje o recuperación deben asegurarse que se emplean los equipos de protección individual adecuada, consultar «Sección 8. Controles de exposición y protección individual» de esta hoja de datos de seguridad.

Si es posible, se deberá reciclar el material y su contenedor. En caso de que no se pueda reciclar el material o el contenedor, eliminar de conformidad con las regulaciones locales, regionales nacionales e internacionales.

Contactar con una empresa especialista en eliminación o con el regulador local de residuos para obtener asesoramiento.

Número de residuo US EPA: D001

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera y ferrocarril

ADR - Clasificado como mercancía peligrosa de conformidad con los criterios del acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADG - Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del código australiano sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril. (Código ADG).

DOT - Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Departamento de transporte de los Estados Unidos, normas y reglamentos.

TDG - Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del reglamento sobre el transporte de mercancías peligrosas. Canadá

Clasificado como material peligroso según el Reglamento Mexicano para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.



Nº ONU:	2014
Nombre de envío adecuado:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA con peróxido de hidrógeno no inferior al 20% ni superior al 60% (estabilizado según sea necesario)
Clase de mercancía peligrosa:	5.1
Riesgo/s subsidiario/s:	8
Número de grupo de embalaje:	II
Código Hazchem:	2P
Número de guía de respuesta de emergencia:	31

Precauciones especiales para el usuario: Las mercancías peligrosas de la Clase 5.1 Agentes comburentes son incompatibles en una carga con cualquiera de los rótulos siguientes: Clase 1, Clase 2.1, Clase 2.3, Clase 3, Clase 4, Clase 5.2, Clase 7, Clase 8, sustancias con riesgo de incendio y líquidos combustibles.

Información adicional: No hay datos disponibles

TRANSPORTE MARITIMO

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Código internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG) para el transporte por mar. Este material bajo el código IMDG está clasificado como contaminante marino (P).



Nº ONU:	2014
Nombre de envío adecuado:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA con peróxido de hidrógeno no inferior al 20% ni superior al 60% (estabilizado según sea necesario)
Clase de mercancía peligrosa:	5.1
Riesgo/s subsidiario/s:	8
Número de grupo de embalaje:	II

TRANSPORTE AÉREO

Clasificado como mercancía peligrosa según el reglamento sobre mercancías peligrosas de la asociación de transporte aéreo internacional (IATA) al transporte aéreo. (Aire, ESTRICTAMENTE SIN TRANSPORTE AÉREO)



Nº ONU:	2014
Nombre de envío adecuado:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA con peróxido de hidrógeno no inferior al 20% ni superior al 60% (estabilizado según sea necesario)
Clase de mercancía peligrosa:	5.1
Riesgo/s subsidiario/s:	8
Número de grupo de embalaje:	II

14.5 Peligros para el medio ambiente

No se ha identificado ningún peligro

No se requiere ninguna precaución especial

14.6 Precauciones especiales para el usuario

14.7 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II del código MARPOL 73/78 y del código IBC

No aplicable, mercancías empaquetadas

Sección 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamento en materia de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

Inventarios internacionales X = incluida.

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (ECL).

Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Agua	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

Notificación de inventarios TSCA – activo/inactivo: ACTIVO

Banderas regulatorias TSCA -EPA – Sin información disponible

Leyenda:

TSCA - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Parte 710) (ley sobre el control de sustancias tóxicas)

X - Incluida

'-' - No incluida

TSCA 12(b) - Avisos de exportación, no aplicables

Reglamentos nacionales/internacionales

EE.UU. Reglamento Federal (Peróxido de hidrógeno)

SARA 313 - Este producto no contiene ningún agente químico sujeto a los requisitos de comunicación de la Ley y Título 40 del Código de los Reglamentos federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312 Consultar la sección 2 para obtener más información

CWA (Clean Water Act) - Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Clean Air Act (Ley de aire limpio) - No aplicable

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

CERCLA - Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas

De conformidad con la Ley de compensación y responsabilidad medioambiental integral (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302).

Agentes químicos regulados específicamente: sin información disponible

Agentes químicos muy peligrosos: TQ: 7500 LB

California Proposition 65 (Proposición 65 de California) Este producto no contiene ninguna de los agentes químicos de la Proposición 65

Cantidades notificables de sustancias peligrosas – Sin información disponible

Cantidades notificables de CERCLA EHS – 1000 lb

EE.UU. Reglamentos nacionales de derecho a la información

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
------------	---------------	--------------	-------------	----------	--------------

Agua	-	-	X	-	-
Peróxido de hidrógeno	X	X	X	-	X

EE.UU. Departamento de transporte

Cantidad notificable (RQ): N

Contaminante marino DOT: N

Contaminante marino grave DOT: N

EE.UU. Departamento de Seguridad del Territorio Nacional

Este producto contienen los siguientes agentes químicos DHS:

Leyenda - STQs = Screening Threshold Quantities (Cantidades de umbral de control), APA = A placarded amount (Cantidad con rótulo indicativo)

Peróxido de hidrógeno - (DHS - Norma anti terrorista para plantas químicas): STQs (robo) - 400 lbs (concentración >= 35%)

Otros Reglamentos internacionales

Nivel de México Sin información disponible

Peróxido de hidrógeno: Alemania, Clasificación del agua (VwVws) - WGK1. Alemania, Clase TA-Luft - N/A

Consultar también el Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH) de 2002 y 2005 (en su versión modificada).

Este material no está sujeto a los siguientes acuerdos internacionales:

- Protocolo de Montreal (sustancias que disminuyen la capa de ozono)
- El Convenio de Estocolmo (Contaminantes orgánicos persistentes)
- El Convenio de Róterdam (consentimiento fundamentado previo)
- Convenio de Basilea (Residuos peligrosos)
- Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques (MARPOL).

Este material/componentes está cubierto por los siguientes requisitos en Australia

- la norma para la Programación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP) establecida en virtud de la Ley de productos terapéuticos de 1989 (Cwth) (en su versión enmendada). **Programa de venenos número S6.**
- Todos los componentes de este producto aparecen en la lista o están exentos del Inventario australiano de agentes químicos (AICS).
-

Sección 16. Información adicional

Texto completo de las declaraciones H a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3

H272 Puede agravar un incendio; comburente

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras en la piel y daño ocular graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

H412 Nocivo organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Leyenda

Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos

Hoja de datos de seguridad de proveedores, asesor químico, LOLI, índice Merck, RTECS.

Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos en base a datos de prueba

Peligros para la salud Método de cálculo

Peligros para el medio ambiente

Método de cálculo

Consejos de formación

Formación en concienciación sobre los peligros químicos, con etiquetado, hoja de datos de seguridad (SDS), equipo de protección individual (EPI) e higiene.

Usar equipo de protección individual, incluyendo la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidado, mantenimiento, ajuste y normas. Primeros auxilios en caso de exposición química, incluyendo el uso de duchas y fuentes oculares.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Fecha de preparación, 2 de junio de 2019.

Motivos de emisión: Cambio de formato y rediseño para incluir los requisitos de formato de EE.UU.

Preparado por ChemVit Consulting Pty Ltd

Fuente de los datos

Se ha elaborado esta hoja de datos de seguridad (SDS) de conformidad con el código de elaboración de hojas de datos de seguridad y de práctica de Safe Work Australia con arreglo a la Ley de seguridad y salud en el trabajo y del Reglamento de seguridad y salud en el trabajo.

Código de Práctica: Etiquetado de productos químicos peligrosos en el lugar de trabajo

«Norma para la programación uniforme de medicamentos y venenos nº 23»

Clasificación de peligros

Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano de sustancias químicas) (AICS) (NICNAS)

Informes de evaluación química (NICNAS)

Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (Normas de exposición en el lugar de trabajo para los contaminantes transmitidos por el aire)

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (sistema global armonizado de clasificación y etiquetado de agentes químicos) (GHS)

(Naciones Unidas) Global Portal to Information on Chemical Substances (Portal internacional para la información sobre agentes químicos) (OECD).

OECD se refiere a la Organización para la cooperación y el desarrollo económico (Organisation for Economic Cooperation and Development).

Hazardous Chemical Information System (Sistema de información de agentes químicos)

European Chemicals Agency (Agencia europea de sustancias y mezclas químicas) (ECHA)

Otras referencias

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.

Abreviaturas o acrónimos clave utilizados

CAS - Chemical Abstracts Service (Servicio de resúmenes químicos)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Ley de control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Catálogo Europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/lista de sustancias químicas notificadas de la UE)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista canadiense de sustancias nacionales/lista de sustancias no nacionales)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Sustancias químicas nuevas y existentes en Japón)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario chino de sustancias químicas existentes)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano de sustancias químicas)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario de agentes químicos de Nueva Zelanda)

WEL - Workplace Exposure Limit (Límite de exposición en el lugar de trabajo)

TWA - Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativo)

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association (Organización de aviación civil internacional/Asociación internacional de transporte aéreo)

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Organización marítima Internacional/Código marítimo Internacional de mercancías peligrosas)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la cooperación y desarrollo económico)

ATE - Acute Toxicity Estimate (Estimación de toxicidad agua)

BCF - Bioconcentration factor (Factor de bioconcentración)

VOC - Volatile Organic Compounds (Compuestos orgánicos volátiles)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health. (Peligro inmediato para la vida y la salud)

UN United Nations (Naciones Unidas).

STEL Short Term Exposure Limit (límite de exposición de corta duración).

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto nacional de seguridad y salud profesional)	TLV Threshold Limit Value (Valor límite de umbral).
NOHSC National Occupational Health and Safety Commission (Comisión nacional de seguridad y salud profesional)	< Menos que.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	> Más que.
IARC - International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)	atm Atmósfera.
DNEL - Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)	cm² Centímetros cuadrados.
PNEC - Predicted No Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)	deg C (°C) Grados Celsius.
RPE - Respiratory Protective Equipment (equipos de protección respiratoria)	g Grams g/cm³ Gramos por centímetro cúbico.
LD50 - Lethal Dose 50% (Dosis letal 50%)	g/l Gramos por litro.
LC50 - Lethal Concentration 50% (Concentración letal 50%)	ppb Partes por billón.
EC50 - Effective Concentration 50% (Concentración efectiva 50%)	ppm Partes por millón.
NOEC - No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)	Psi Libras por pulgada cuadrada.
POW - Partition coefficient Octanol: Water (Coeficiente de partición octanol: agua)	
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistente, bioacumulativo, tóxico)	

Descargo de responsabilidad

Esta información se ha elaborado de buena fe a partir de la mejor información disponible en el momento de su emisión. Se basa en el nivel actual de investigación y consideramos que es correcto en este sentido. No obstante, no se ofrece ni se sugiere ninguna garantía de precisión y, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, toda la información relevante para el uso se ofrece sin garantía. El fabricante no se hace responsable del uso no autorizado de esta información ni de las versiones modificadas ni en las alteradas.

En caso de que fuese un empleador, es su deber informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda verse afectada por cualquier peligro descrito en esta hoja de datos, así como de cualquier precaución que deba tomarse.

En cualquier caso, asegúrese de contar con la versión actual.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Sezione 1. Identificazione

Identificatore del prodotto: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, perossido di idrogeno

Altri mezzi di identificazione: Nome di spedizione corretto: PEROSSIDO DI IDROGENO, SOLUZIONE ACQUOSA

Codice prodotto: N05001 trophon NanoNebulant;
N05002 trophon Sonex-HL

Sinonimi	Biossido di idrogeno; Perossido
N° CAS	7722-84-1
N° EC	231-765-0
Numero di registrazione REACH	01-2119485845

Uso consigliato della sostanza e restrizioni sull'uso:

Disinfettante

Dettagli del produttore o dell'importatore:

Nanosonics Limited
14 Mars Road, Lane Cove
NSW 2066, Australia
Numero di telefono: +61 2 8063 1600

Numero telefonico di emergenza Numero gratuito attivo 24 ore su 24: 1800 039 008; Linea fissa:
03 9573 3112

Distributore in Nuova Zelanda:

Bio Decon
5 Argus Place, Glenfield
Auckland 0627, Nuova Zelanda
Numero di telefono: +64 9 442 4025

Numero telefonico di emergenza Numero gratuito attivo 24 ore su 24: +800 2436 2255; Linea fissa:
+61 3 9573 3112

Persona giuridica europea/ragione sociale:

Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburg – Germania
Numero di telefono: +49 40 46856885

Numero telefonico di emergenza Numero gratuito attivo 24 ore su 24: +800 2436 2255; Linea fissa: +61 3 9573 3112

Distributore per il Giappone:

Japan Third Party Co., LTD
7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Numero di telefono: +81 3 6867 1180

Numero telefonico di emergenza Numero gratuito attivo 24 ore su 24: +800 2436 2255; Linea fissa: +61 3 9573 3112

Referente negli Stati Uniti:

Nanosonics, Inc
7205 E. 87th Street
Indianapolis, Indiana 46256
Numero di telefono: 1 844 876 7466

Numero telefonico di emergenza Numero gratuito attivo 24 ore su 24: +800 2436 2255; Linea fissa: (+1) 877 715 9305

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificato come merce pericolosa secondo i criteri del codice australiano delle merci pericolose (ADG) per il trasporto su strada e rotaia; MERCI PERICOLOSE.

In base alle informazioni disponibili, classificato come pericoloso da Safe Work Australia; PRODOTTO CHIMICO PERICOLOSO.

Classificato come merce pericolosa secondo i criteri delle norme e dei regolamenti del dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti.

Classificato come merce pericolosa secondo i criteri dei regolamenti canadesi sul trasporto delle merci pericolose.

Preparato anche nel rispetto del regolamento UE sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio di sostanze e miscele, noto anche come Classificazione CLP – Regolamento (CE) N° 1272/2008.

Questo prodotto chimico è considerato pericoloso dallo standard OSHA sulla comunicazione dei pericoli (29 CFR 1910.1200) negli Stati Uniti.

Classificato come materiale pericoloso dal regolamento messicano per il trasporto via terra di materiali e rifiuti pericolosi.

Pericoli fisici

Liquidi comburenti: Categoria 2

Pericoli per la salute

Tossicità acuta – Orale: categoria 4

Tossicità acuta – Inalazione: categoria 4

Corrosivo/irritante per la pelle: categoria 1B

Grave danno/irritazione oculare – Categoria 1

Tossicità specifica per organi bersaglio – Esposizione singola: Categoria 3 (irritazione delle vie respiratorie)

Pericoli ambientali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cronici acquatici 3 (H412)

2.2. Simboli di pericolo



Comburente

Corrosivo

Irritante

Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H272 Può alimentare il fuoco; comburente

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore.

P220 Tenere lontano da materiali combustibili.

P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

Contromisure

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON indurre il vomito.

P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: Rivolgersi a un CENTRO ANTIVELENI o a un medico in caso di malessere.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Rivolgersi immediatamente a un CENTRO ANTIVELENI o a un medico.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le eventuali lenti a contatto, se si tratta di operazione non troppo difficile. Continuare a sciacquare.
P370+P378 In caso di incendio: estinguere con INGENTI QUANTITÀ DI ACQUA.

Stoccaggio

P403+P233 Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
P405 Conservare sotto chiave.

2.3. Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)

Non sono stati identificati pericoli non altrimenti classificati.

Altre informazioni

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT) né molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Sezione 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Identità chimica	Sinonimo	Numero CAS	Proporzioni (% p/p)	Classificazione CLP – Regolamento (CE) N° 1272/2008
		N° CE		
Perossido d'idrogeno	Biossido di idrogeno; Perossido di carbamide	di 7722-84-1	34,9 – 37,0	Liquidi ossidanti: cat. 2 (H272)
		231-765-0		Tossicità acuta – Orale: cat. 4 (H302)
				Tossicità acuta – Inalazione: cat. 4 (H332)
				Gravi ustioni cutanee/gravi lesioni oculari: cat. 1 (H314)
				Tossicità specifica per organi bersaglio

				– Esposizione singola: cat. 3 (H335)
				Cronici acquatici: cat. 3 (H412)
Ingredienti	–	7732-18-	Al 100%	–
non		5		
pericolosi				
(acqua)				

Testo completo delle indicazioni di pericolo: vedere la sezione 16

Sezione 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

Ingestione: Dare immediatamente un bicchiere d'acqua. In caso di ingestione, NON indurre il vomito. Non costringere mai una persona incosciente ad assumere alcuna sostanza. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente con acqua abbondante, compreso il disotto delle palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare con acqua abbondante e sapone. Se l'irritazione persiste, chiamare un medico.

Inalazione: In caso di inalazione, rimuovere immediatamente dalla zona contaminata e portare all'aria aperta. Praticare la respirazione artificiale se la vittima non respira. Se la vittima ha difficoltà a respirare, somministrare ossigeno. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Autoprotezione del primo soccorritore: Assicurarsi che il personale medico sia a conoscenza dei materiali coinvolti, prenda precauzioni per la propria incolumità e prevenga la diffusione della contaminazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi lesioni oculari. Vedere la sezione 11 per ulteriori informazioni e sintomi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico o ricorrere a trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente e fornendo sostegno. Mantenere la vittima calma e al caldo. Assicurare cure mediche immediate. Non lasciare la vittima da sola. Rischio di edema polmonare. Assicurarsi che il personale medico intervenuto sia a conoscenza dell'identità e della natura dei prodotti coinvolti e prenda le dovute precauzioni per la propria incolumità.

Tra i sintomi figurano infiammazione della bocca, della gola e dell'esofago, disturbi gastrointestinali e diarrea.

Sezione 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione idonei

In caso di incendi che coinvolgano notevoli quantità di perossido di idrogeno, estinguere con ingenti quantità d'acqua.

Mezzi di estinzione non idonei – NON utilizzare composti organici, ad esempio prodotti chimici secchi, anidride carbonica (CO₂) o schiuma.

Per gli incendi che comportano modeste quantità di perossido di idrogeno, adattare le misure di estinzione all'ambiente in cui ci si trova.

Livelli di esplosione – (inferiore 40% – superiore 100%).

Proprietà ossidanti – Comburente.

Sensibilità all'impatto meccanico – Non sensibile.

Sensibilità alle scariche statiche – Non sensibile.

5.2. Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica

Accelera la combustione se coinvolta in un incendio. Può esplodere in seguito a riscaldamento, urto, attrito o contaminazione. In alcuni casi può reagire in modo esplosivo con idrocarburi (carburanti).

Può provocare l'ignizione di combustibili (legno, carta, tessuti, cuoio, ecc.). La combustione può produrre gas irritanti, velenosi e/o corrosivi. I contenitori possono esplodere in seguito al riscaldamento. Le fuoriuscite possono comportare il pericolo di incendio o esplosione.

Speciali mezzi protettivi e precauzioni per i vigili del fuoco – In caso di incendio, indossare un autorespiratore. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evacuare il personale in zone sicure. Allontanare il personale non protetto non autorizzato.

Indossare un autorespiratore autonomo conforme agli standard australiani, europei o statunitensi, MSHA/NIOSH (omologati o equivalenti) per il Paese o la regione in cui ci si trova.

Mantenersi sopravento e in posizione più elevata.

Raffreddare i contenitori con acqua nebulizzata fino a quando il fuoco è ben estinto. Se questo non è possibile, ritirarsi dall'area e lasciare che il fuoco bruci. Utilizzare acqua nebulizzata per tamponare i vapori sprigionati o allontanare le nuvole di vapore. Arginare l'acqua utilizzata per contenere l'incendio onde poterla smaltire successivamente.

Codice HAZCHEM: 2P

Norme NFPA	Salute 3	Infiammabilità 0	Instabilità 1	Pericoli fisici OX
Norme HMIS	Salute 3	Infiammabilità 0	Instabilità 1	Pericoli fisici H

Legenda coefficienti NFPA/HMIS Grave = 4; Serio = 3; Moderato = 2; Lieve = 1; Minimo = 0

Pericoli speciali: OX = comburente

Protezione = H (occhiali protettivi, guanti, grembiule, uso di fornitura d'aria o respiratore SCBA richiesto al posto di un respiratore con cartuccia di vapore)

Sezione 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

6.1. Precauzioni, dispositivi di protezione e procedure d'emergenza per le persone

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale elencati nella sezione 8.

Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare l'esposizione al calore. ELIMINARE tutte le fonti di ignizione. Non contaminare – Tenere i combustibili (legno, carta, indumenti, olio, ecc.) al riparo dal materiale versato.

Non utilizzare utensili o attrezzature in acciaio o alluminio.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Se il prodotto contamina fiumi, laghi o canali di scolo, informare le autorità competenti. Prestare la dovuta attenzione per evitare l'inutile inquinamento dei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Interrompere le fuoriuscite se è possibile farlo in modo sicuro – Impedire l'immissione in corsi d'acqua, canali di scolo o aree confinate. Isolare immediatamente i contenitori difettosi e riporli in un recipiente di plastica. Utilizzare acqua nebulizzata per tamponare i vapori sprigionati o allontanare le nuvole di vapore. Diluire con acqua abbondante. Non aggiungere prodotti chimici. Non tentare mai di reintrodurre nella confezione eventuali fuoriuscite di prodotto al fine di riutilizzarle. Assorbire con materiale assorbente inerte. Smaltire nel rispetto delle normative locali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le misure protettive elencate nelle sezioni 8 e 13.

Sezione 7. Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione

Le docce di sicurezza e i dispositivi di lavaggio oculare devono essere presenti in stretta prossimità dell'area di lavoro per l'uso nelle emergenze. Assicurare una ventilazione adeguata – Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata. Trattare nel rispetto delle buone pratiche di igiene e sicurezza del settore. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol e prevenire il contatto con occhi, pelle e indumenti.

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti (vedere SEZIONE 8). Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e risciacquare con abbondante acqua.

Tenere lontano da fonti di calore e fonti di ignizione – Non fumare. Non contaminare – Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili/materiali organici. Non rimettere mai il prodotto versato nel suo contenitore originale ai fini del riutilizzo (rischio di decomposizione).

7.2 Condizioni per lo stoccaggio, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali. Materiali idonei per i contenitori sono acciaio inossidabile, vetro, teflon.

Materiali non idonei per i contenitori sono ottone, rame, ferro.

Comburente. Il contatto con materiali combustibili può causare incendi. Tenere lontano da fonti di ignizione e di calore.

Non tenere il contenitore sigillato. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Proteggere dalla luce. Proteggere dalla contaminazione.

Tenere lontano da cibo, bevande e mangime per animali. Tenere lontano da materiali combustibili.

7.3. Usi finali specifici

Disinfettante

Sezione 8. Protezione personale e controllo dell'esposizione

8.1. Parametri di controllo

Componente	Regno Unito Australia/Nuova Zelanda	Unione Europea	Irlanda	USA
Perossido d'idrogeno	TWA: 1 ppm 8 h	Nessun dato disponibile	TWA: 1 ppm 8 h	(ACGIH TLV)
	TWA: 1,4 mg/m ³ 8 h		TWA: 1,5 mg/m ³ 8 h	TWA: 1 ppm
	STEL: 2 ppm 15 min		STEL: 3 mg/m ³ 15 min	
	STEL: 2,8 mg/m ³ 15 min		STEL: 2 ppm 15 min	(OSHA PEL)
	TWA 5 giorni 75 ppm (NIOSH)			TWA: 1,4 mg/m ³ TWA = 1 ppm
				<u>NIOSH IDLH</u> IDLH: 75 ppm TWA: 1,4 mg/m ³ TWA = 1 ppm

Componente	Columbia Britannica	Quebec	Ontario TWA EV	Alberta	Messico
Perossido d'idrogeno (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	Messico: TWA 1 ppm Messico: TWA 1.5 mg/m ³ Messico: STEL 2 ppm Messico: STEL 3 mg/m ³

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (congresso americano degli igienisti industriali governativi)

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (ente per la sicurezza e la salute sul lavoro)

NIOSH IDLH: The National Institute for Occupational Safety and Health / Immediately Dangerous to Life or Health (istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro – pericolo immediato per la vita o la salute)

Elenco delle fonti: **Regno Unito** – EH40/2005 Contenente i limiti di esposizione sul luogo di lavoro (WEL) da utilizzarsi con il regolamento sulle sostanze pericolose per la salute (COSHH) 2002 (e successive modifiche). Aggiornato dal comunicato stampa ufficiale del settembre 2006 e dal supplemento dell'ottobre 2007. **IRE** – 2010 Regolamento di condotta per la sicurezza, la salute e il benessere sul lavoro (agenti chimici) 2001. Pubblicato dalla Health and Safety Authority (ente per la salute e la sicurezza).

Nota: Come pubblicato negli standard australiani di esposizione sul posto di lavoro per contaminanti aerodispersi. TWA – La concentrazione media ponderata nel tempo di una sostanza aerotrasportata calcolata su un giorno lavorativo di otto ore, per una settimana lavorativa di cinque giorni. Questi standard di esposizione sul luogo di lavoro sono guide da utilizzare per il controllo dei rischi per la salute sul lavoro. Ogni forma di contaminazione atmosferica va mantenuta al più basso livello possibile. Questi standard di esposizione sul luogo di lavoro non vanno essere usati come netti punti di demarcazione tra le concentrazioni di sostanze chimiche sicure e pericolose. Essi non rappresentano una misura della tossicità relativa.

Monitoraggio biologico: Questo prodotto, così come viene fornito, non contiene materiali pericolosi secondo i limiti biologici stabiliti dagli enti normativi regionali.

Metodi di monitoraggio

BS EN 14042:2003 Identificatore del titolo: Atmosfere di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso delle procedure di valutazione dell'esposizione agli agenti chimici e biologici.

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Via di esposizione	Effetti acuti (locali)	Effetti acuti (sistemici)	Effetti cronici (locali)	Effetti cronici (sistemici)
Orale	--	--	--	--
Dermica	--	--	--	--
Inalazione	3 mg/m ³	--	1,4 mg/m ³	--

Concentrazione prevista senza effetto (PNEC) – Vedere valori sottostanti.

Acqua dolce: 0,0126 mg/l

Sedimenti in acqua dolce: 0,047 mg/kg

Acqua salata: 0,0126 mg/l

Sedimenti in acqua salata: 0,047 mg/kg

Acqua intermittente: 0,0138 mg/l

Microrganismi nel trattamento delle acque reflue: 4,66 mg/l

Suolo (agricoltura): 0,0019 mg/kg

Fasce di controllo: Dati non disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli di progettazione:

Si consiglia di assicurare un sistema di scarico locale e/o generale per mantenere le esposizioni dei dipendenti ai più bassi livelli possibili. Di norma è preferibile la ventilazione di scarico locale poiché consente di controllare le emissioni del contaminante alla fonte, prevenendone la dispersione nella zona di lavoro generale.

Misure di protezione individuali, ad esempio dispositivi di protezione individuale:

Protezione degli occhi e del viso

Per il normale utilizzo delle cartucce, se utilizzate con il trophon attenendosi alle istruzioni del produttore, di norma non è richiesta alcuna protezione per gli occhi. In caso di fuoriuscita o manipolazione di materiale non confezionato, si devono indossare occhiali protettivi resistenti agli agenti chimici. In caso vi sia il rischio di spruzzi, si devono indossare occhiali a prova di sostanze chimiche o una protezione dell'intero viso.

Protezione della pelle

Per il normale utilizzo delle cartucce, se utilizzate con il trophon attenendosi alle istruzioni del produttore, di norma non è richiesta alcuna protezione per il corpo, ad eccezione dei guanti.

In caso di fuoriuscita o manipolazione di notevoli quantità di materiale, si deve indossare una tuta protettiva. In caso vi sia il rischio di spruzzi, si devono indossare un grembiule e/o stivali in PVC o gomma.

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Standard UE	Commenti sui guanti
Gomma butilica	> 8 h	0,35 mm	EN 374	Requisito minimo
Neoprene	> 8 h	0,45 mm	--	--
Viton	> 8 h	0,3 mm	--	--
Gomma naturale	> 8 h	0,5 mm	--	--
Gomma nitrilica	> 8 h	0,1-0,2 mm	--	--

Vedere le istruzioni del fornitore per il tempo di permeabilità e penetrazione dei guanti e assicurarsi che i guanti siano idonei allo scopo. Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della pelle.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo personale per la protezione respiratoria. Tuttavia, se il limite di esposizione sul luogo di lavoro viene superato, fare ricorso a dispositivi per la protezione respiratoria.

Uso su scala industriale/nelle emergenze

Utilizzare un respiratore omologato conforme alle norme NIOSH/MSHA o allo standard EN 136 se i limiti di esposizione sono superati o se si verificano irritazione o altri sintomi.

Tipo di filtro consigliato: Filtro antiparticolato conforme a EN 143 Filtro per gas e vapori inorganici Tipo B Grigio conforme a EN14387.

Uso su piccola scala/in laboratorio

Utilizzare un respiratore omologato conforme alle norme NIOSH/MSHA o allo standard EN 149:2001 se i limiti di esposizione sono superati o se si verificano irritazione o altri sintomi.

Semimaschera consigliata: Filtro antiparticolato: EN149:2001 Quando si utilizza un dispositivo di protezione delle vie respiratorie, è necessario eseguire una prova di buon adattamento al viso.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciare che il prodotto venga introdotto nella rete fognaria. Non permettere al materiale di contaminare le acque di falda. Informare le autorità locali qualora non sia possibile contenere sversamenti di notevole entità.

Usare esclusivamente dispositivi conformi agli standard nazionali e internazionali.

Pericoli termici

Il perossido di idrogeno va soggetto a maggiore decomposizione se esposto al calore.

Altre informazioni.

Standard australiani sui dispositivi di protezione individuale

Protezione delle vie respiratorie: AS/NZS 1715 e AS/NZS 1716.

Guanti: AS/NZS 2161.1.

Protezione degli occhi: AS/NZS 1336 e AS/NZS 1337.

Standard europei sui dispositivi di protezione individuale

Occhiali protettivi (norma europea EN 166)

Autorespiratore autonomo conforme agli standard australiani, europei o statunitensi, alle norme MSHA/NIOSH o agli standard omologati o equivalenti per il Paese o la regione in cui ci si trova.

Seguire le norme OSHA sui respiratori nel regolamento 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. Utilizzare un respiratore omologato conforme alle norme NIOSH/MSHA o allo standard EN 149 se i limiti di esposizione sono superati o se si verificano irritazione o altri sintomi.

Vedere il regolamento UE 2016/425 sui dispositivi di protezione individuale.

Standard statunitensi sui dispositivi di protezione individuale

Pubblicazione di riferimento – Documento 3151-12R 2004 sui dispositivi di protezione individuale dell'ente per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA), dipartimento del lavoro degli Stati Uniti

Standard canadesi sui dispositivi di protezione individuale

Standard CSA Z94.4-02 – Selezione, cura e uso dei respiratori

Standard CSA Z94.3-07 – Dispositivi di protezione per gli occhi e per il viso

Standard CSA Z94.1 – Copricapo protettivi

Standard CSA Z195-09 – Calzature protettive

Standard CSA Z94.2.02 – Dispositivi di protezione dell'udito (cura, utilizzo e selezione delle prestazioni)

Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto: Liquido limpido e incolore.

Odore: Leggermente pungente.

Soglia di odore: Dati non disponibili.

pH: 1–4.

Punto di fusione/punto di congelamento: Liquido a condizioni ambientali.

Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione: Circa 108°C 760 mmHg (H₂O₂ 35%).

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Coefficiente di evaporazione: Dati non disponibili.

Infiammabilità (solidi, gas): Il prodotto non è infiammabile.

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: Non infiammabile.

Pressione del vapore: 12 mbar a temperatura ambiente.

Densità di vapore: 1 (H₂O₂ 50%).

Densità relativa: 1,13 con soluzione acquosa al 35%.

Solubilità: Solubile in acqua e solventi organici polari.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: Log Pow: -1,1.

Temperatura di autoignizione: Dati non disponibili.

Temperatura di decomposizione: $\geq 60^{\circ}\text{C}$ (Temperatura di decomposizione autoaccelerata (SADT) ($> 50\%$)); $< 60^{\circ}\text{C}$ (decomposizione lenta) ($> 50\%$); 100°C in confezione da 25 kg (SADT (35%)); 80°C in 1 m^3 di volume (SADT (35%)).

Viscosità: 1,07 mPa.s Temperatura: 20°C (H_2O_2 27,5%).

Altri parametri fisico-chimici

Calore specifico: Dati non disponibili.

Concentrazione di vapore saturo: 500 ppm a 30°C (35%).

Rilascio di vapori e gas infiammabili invisibili: Non infiammabile.

Dimensione delle particelle (media e intervallo): Dati non disponibili.

Distribuzione delle dimensioni: Dati non disponibili.

Forma e proporzioni: Dati non disponibili.

Cristallinità: Dati non disponibili.

Polverosità: Dati non disponibili.

Superficie: Dati non disponibili.

Grado di aggregazione o agglomerazione e disperdibilità: Dati non disponibili.

Potenziale di redox: Dati non disponibili.

Biodurabilità o biopersistenza: Dati non disponibili.

Rivestimento o chimica delle superfici: Dati non disponibili.

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione disponibile.

Sezione 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattivo con agenti riducenti, solventi organici, composti organici e metalli.

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle normali condizioni previste di temperatura e pressione di stoccaggio e manipolazione.

Contiene uno stabilizzante.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Esplosivo alle alte temperature e a contatto con solventi organici.

10.4. Condizioni da evitare

Materiali organici e choc meccanici, luce, fonti di ignizione, produzione di polvere, calore, materiali combustibili, agenti riducenti, materiali alcalini, forti ossidanti, ruggine, polvere, $\text{pH} > 4,0$, contaminazione, esaurimento di stabilizzanti, mancanza di prese d'aria e materiali non compatibili.

10.5. Materiali non compatibili

Acidi forti, basi forti, sali di metalli pesanti, agenti riducenti e materiali combustibili.

10.6. Prodotti pericolosi della decomposizione

Ossigeno. È possibile anche il rilascio di altri prodotti di decomposizione pericolosi: gas idrogeno, acqua, calore, vapore. La decomposizione avviene continuamente anche a coefficiente ridotto quando il composto è inibito.

Sezione 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

(a) Tossicità acuta

Orale Categoria 4.

Dermica Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inalazione Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Per gli Stati Uniti

Informazioni sulla miscela del prodotto

Orale LD50 Categoria 4 ATE = 300 – 2000 mg/kg.

Dermica LD50 Sulla base dei dati ATE, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. ATE > 2000 mg/kg.

Vapore LC50 Sulla base dei dati ATE, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. ATE > 20 mg/l.

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermica	LC50 Inalazione
Perossido d'idrogeno	376 mg/kg (ratto) (90%) 910 mg/kg (ratto) (20–60%) 1518 mg/kg (ratto) (8–20% sol) 1682 mg/kg (ratto) (30% sol)	> 2000 mg/kg (coniglio)	LC50 = 2000 mg/m ³ (ratto) 4 h

Effetti tossicologici sinergici – Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione – Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità – La tabella sottostante indica se ciascuna agenzia ha elencato uno o più ingredienti come cancerogeni.

Componente	N° CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Messico
Acqua	7732-18-5	Non elencato	Non elencato	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Perossido d'idrogeno	7722-84-1	Non elencato	Non elencato	A3	Non elencato	A3

IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro)

Gruppo 1: Cancerogeno per gli esseri umani

Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per gli esseri umani

Gruppo 2B: Forse cancerogeno per gli esseri umani

ACGIH (congresso americano degli igienisti industriali governativi)

A1: Noto cancerogeno umano

A2: Sospetto cancerogeno umano

A3: Cancerogeno animale

ACGIH (congresso americano degli igienisti industriali governativi)

Messico – Limiti di esposizione professionale – Cancerogeni *Messico – Limiti di esposizione professionale – Cancerogeni*

A1: Cancerogeno umano confermato

A2: Sospetto cancerogeno umano

A3: Cancerogeno animale confermato

A4: Non classificabile come cancerogeno umano

A5: Non sospettato come cancerogeno umano

(b) corrosione/irritazione cutanea Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(c) grave danno/irritazione oculare Categoria 1.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Respiratoria Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cutanea Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità per le cellule germinali Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

"Cancerogeno animale confermato con rilevanza sconosciuta per gli esseri umani (A3)".

(g) tossicità riproduttiva Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) Tossicità specifica per organi bersaglio – Esposizione singola Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) Tossicità specifica per organi bersaglio – Esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Organi bersaglio Nessuno conosciuto.

(j) pericolo di aspirazione Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni sulla comparsa precoce dei sintomi correlati all'esposizione

Dati non disponibili

Effetti sulla salute ritardati e interattivi da esposizione

Le prove disponibili provenienti da studi su animali indicano che un'esposizione ripetuta o prolungata a questo materiale potrebbe avere effetti sui polmoni.

Livelli di esposizione ed effetti sulla salute

Il perossido di idrogeno ha una tossicità acuta moderata in seguito ad esposizione orale e inalatoria e una tossicità acuta bassa in seguito ad esposizione cutanea. La sostanza chimica è corrosiva per la pelle e gli occhi ed è irritante per le vie respiratorie.

Sezione 12. Informazioni ambientali

12.1. Tossicità

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Non si prevedono problemi ambientali quando il prodotto è maneggiato e utilizzato con la dovuta cura e attenzione. Se il prodotto viene utilizzato

correttamente, non sono previsti effetti negativi sulla funzionalità degli impianti di trattamento delle acque reflue. Tossico per gli organismi acquatici. Nelle alte concentrazioni: effetto tossico su pesci e plancton.

Pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

Ecotossicità:

	Tossicità per i pesci:	Tossicità per crostacei e altri invertebrati acquatici:	Tossicità per le alghe e altre piante acquatiche:
Perossido d'idrogeno	Pimephales promelas, Concentrazione letale 50, 96 h, 16,4 mg/l	Crostacei, Daphnia pulex, Concentrazione efficace 50, 48 ore, 2,4 mg/l	Alghe, varie specie, Concentrazione efficace 50, da 72 a 96 h, da 3,7 a 160 mg/l
	Pimephales promelas, Concentrazione senza effetti osservati, 96 h, 5 mg/l	Crostacei, Daphnia pulex, Concentrazione senza effetti osservati, 48 ore, 1 mg/l	Alghe, Nitzschia closterium, Concentrazione efficace 50, da 72 a 96 h, 0,85 mg/l

Microtox – Non elencato

12.2. Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile.

Persistenza Improbabile. Il prodotto si decompone ed è solubile in acqua, in base alle informazioni disponibili.

Degradabilità Non rilevante per le sostanze inorganiche.

Degrado nell'impianto di trattamento delle acque reflue Non è prevista alcuna inibizione dei batteri se il prodotto viene introdotto correttamente in un impianto di trattamento biologico. Contiene sostanze note per la pericolosità per l'ambiente o non degradabili negli impianti di trattamento delle acque reflue.

12.3. Potenziale bioaccumulativo

La bioaccumulazione è improbabile.

log Pow -1,1. Il perossido di idrogeno non si accumula nelle cellule degli organismi viventi.

12.4. Mobilità nel suolo

Perossido di idrogeno BASSO (KOC = 14,3). Il prodotto è solubile in acqua e può diffondersi nei sistemi idrici. Altamente mobile nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT) né molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni sugli interferenti endocrini Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti.

Inquinante organico persistente Questo prodotto non contiene alcuna sostanza nota o sospetta.

Potenziale di riduzione dell'ozono Questo prodotto non contiene alcuna sostanza nota o sospetta.

Sezione 13. Note sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento del prodotto scartato

Gli addetti che svolgono attività di smaltimento, riciclaggio o bonifica sono tenuti ad utilizzare dispositivi di protezione individuale idonei. Vedere la Sezione 8 (Protezione personale e controllo dell'esposizione) di questa scheda.

Se possibile, riciclare il materiale e il suo contenitore. Qualora non sia possibile riciclare il materiale o il contenitore, smaltirli in conformità ai regolamenti locali, regionali, nazionali e internazionali.

Contattare una società di smaltimento specializzata o l'ente regolatore locale dei rifiuti per indicazioni sul da farsi.

USA: Numero EPA D001

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

TRASPORTO SU STRADA E SU ROTAIA

ADR – Classificato come merce pericolosa secondo i criteri dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.

ADG – Classificato come merce pericolosa secondo i criteri del codice australiano relativo al trasporto su strada e rotaia delle merci pericolose. (Codice ADG.)

DOT Classificato come merce pericolosa secondo i criteri delle norme e dei regolamenti del dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti.

TDG Classificato come merce pericolosa secondo i criteri dei regolamenti canadesi sul trasporto delle merci pericolose, Canada

Classificato come materiale pericoloso dal regolamento messicano per il trasporto via terra di materiali e rifiuti pericolosi.



N° ONU

2014

Denominazione ufficiale di trasporto:

PEROSSIDO DI IDROGENO, SOLUZIONE ACQUOSA con non meno del 20% ma non più del 60% di perossido di idrogeno (stabilizzato se necessario).

Classe delle merci pericolose:	5.1
Rischi secondari:	8
N° gruppo di confezionamento:	II
Codice HAZCHEM:	2P
N° Guida per la gestione delle emergenze:	31

Precauzioni speciali per gli utenti: Merci pericolose di Classe 5.1 Gli agenti ossidanti sono incompatibili in un carico con obbligo di esposizione dei seguenti segnali: – Classe 1, Classe 2.1, Classe 2.3, Classe 3, Classe 4, Classe 5.2, Classe 7, Classe 8, Sostanze che comportano il rischio di incendio e liquidi combustibili.

Ulteriori informazioni: Dati non disponibili.

TRASPORTO MARITTIMO

Classificato come merce pericolosa secondo i criteri del codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose (IMDG). Questo materiale è classificato ai fini del codice IMDG come un inquinante marino (P).



N° ONU	2014
Denominazione ufficiale di trasporto:	PEROSSIDO DI IDROGENO, SOLUZIONE ACQUOSA con non meno del 20% ma non più del 60% di perossido di idrogeno (stabilizzato se necessario).
Classe delle merci pericolose:	5.1
Rischi secondari:	8
N° gruppo di confezionamento:	II

TRASPORTO AEREO

Classificato come merce pericolosa per il trasporto aereo secondo i criteri del regolamento IATA (associazione internazionale per il trasporto aereo). (Aria – DA NON TRASPORTARE ASSOLUTAMENTE PER VIA AEREA.)



N° ONU	2014
---------------	------

Denominazione ufficiale di trasporto:	PEROSSIDO DI IDROGENO, SOLUZIONE ACQUOSA con non meno del 20% ma non più del 60% di perossido di idrogeno (stabilizzato se necessario).
Classe delle merci pericolose:	5.1
Rischi secondari:	8
N° gruppo di confezionamento:	II

14.5. Pericoli ambientali Nessun pericolo identificato

14.6. Precauzioni speciali per gli utenti Non sono richieste precauzioni speciali

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II del regolamento MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile, merci confezionate

Sezione 15. Informazioni normative

15.1. Norme e leggi su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari internazionali X = In elenco.

Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS / NLP), Filippine (PICCS), Giappone (ENCS), Australia (AICS), Cina (IECSC), Corea (ECL).

Componente	N°CAS	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Perossido d'idrogeno	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	—	X	X	X	X	KE-2-204
Acqua	7732-18-5	231-791-2	—		X	X	—	X	—	X	X	KE-35400

Notifica inventario TSCA – Attiva/Non attiva: ATTIVA.

Flag di regolamentazione TSCA-EPA – Nessuna informazione disponibile.

Legenda:

TSCA Toxic Substances Control Act – Legge sul controllo delle sostanze tossiche (40 CFR Parte 710)

X – In elenco

'-' – Non in elenco

TSCA 12(b) – Avvisi di esportazione – Non applicabile.

Regolamenti nazionali/internazionali

Regolamenti USA (perossido di idrogeno)

SARA 313 – Questo prodotto non contiene sostanze chimiche tossiche soggette ai requisiti di rendicontazione della legge e dal titolo 40 del codice dei regolamenti USA (CFR), parte 372.

SARA 311/312 Categorie di pericolo Vedere la sezione 2 per ulteriori informazioni.

CWA (Clean Water Act, legge sulla pulizia delle acque) – Questo prodotto non contiene sostanze considerate inquinanti ai sensi della legge sulle acque pulite (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

Clean Air Act (legge sulla pulizia dell'aria) – Non applicabile.

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (ente per la sicurezza e la salute sul lavoro)

CERCLA – Questo materiale, così come viene fornito, contiene una o più sostanze considerate pericolose ai sensi della legge federale onnicomprensiva su risposta, risarcimento e responsabilità ambientale (CERCLA) (40 CFR 302).

Prodotto chimico specificamente regolato: nessuna informazione disponibile. Prodotto chimico altamente pericoloso: TQ: 7500 LB

California Proposition 65 Questo prodotto non contiene alcuna sostanza chimica ai sensi della Proposition 65.

Quantità riferibili sostanze pericolose Nessuna informazione disponibile.

Quantità riferibili EHS CERCLA 1000 libbre

Regolamenti sul diritto all'informazione negli Stati Uniti

Componente	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Acqua	–	–	X	–	–
Perossido d'idrogeno	X	X	X	–	X

Dipartimento statunitense dei trasporti

Quantità riferibile: N

Inquinante marino DOT: N

Inquinante marino altamente inquinante DOT: N

Dipartimento statunitense per la sicurezza nazionale (DHS)

Questo prodotto contiene i seguenti prodotti chimici DHS:

Legenda – STQ = Quantità di soglia dello screening, APA = quantità tale da richiedere l'esposizione di un cartello

Perossido di idrogeno – (Standard antiterrorismo impianti chimici DHS): STQ per furto – 400 libbre (concentrazione > = 35%)

Altri regolamenti internazionali

Messico – Grado Nessuna informazione disponibile.

Perossido di idrogeno: Germania – Classificazione delle acque (VwVws) – WGK1. Germania –TA-Luft – Classe N/A

Vedere anche – Regolamento sulle sostanze pericolose per la salute (COSHH) del 2002 ed emendamento del 2005.

Questo materiale non è soggetto ai seguenti accordi internazionali:

- Protocollo di Montreal (sostanze che riducono l'ozono)
- Convenzione di Stoccolma (inquinanti organici persistenti)
- Convenzione di Rotterdam (assenso preliminare)
- Convenzione di Basilea (rifiuti pericolosi)
- Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato da navi (MARPOL).

Questo materiale/ingrediente è coperto dai seguenti requisiti in Australia

- lo standard per la classificazione uniforme dei farmaci e veleni (SUSMP) creato ai sensi della legge del Commonwealth d'Australia sui prodotti terapeutici del 1989 (e successive modifiche).
Numero elenco dei veleni S6.
- Tutti i componenti di questo prodotto sono inclusi o esenti dall'inventario australiano delle sostanze chimiche (AICS).
-

Sezione 16. Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo ai sensi delle sezioni 2 e 3.

H272 Può alimentare il fuoco; comburente

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Legenda

Riferimenti bibliografici e fonti chiave per i dati

Scheda di sicurezza del fornitore, consulente chimico – LOLI, indice Merck, RTECS

Classificazione e procedura utilizzate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Pericoli fisici sulla base dei dati dei test

Pericoli per la salute Metodo di calcolo

Pericoli per l'ambiente Metodo di calcolo

Consigli per la formazione

Formazione sulla consapevolezza del rischio chimico, ivi compresi etichettatura, schede di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e igiene.

Uso di dispositivi di protezione individuale, ivi compresi selezione, compatibilità, soglie di penetrazione, cura, manutenzione, adattamento e standard. Pronto soccorso per l'esposizione chimica, ivi compreso l'uso di docce oculari e di sicurezza.

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento CE n° 1907/2006.

Data di preparazione: 2 giugno 2019

Ragione dell'edizione: cambio formato e modifica del layout per includere i requisiti di formato USA

Redatto da ChemVit Consulting Pty Ltd

Fonte dei dati

Questa scheda di dati di sicurezza è stata redatta nel rispetto del codice di condotta di Safe Work Australia per la preparazione delle schede di dati di sicurezza in relazione alle sostanze chimiche pericolose, redatto a sua volta ai sensi della legge sulla salute e sicurezza sul lavoro e del regolamento sulla salute e sicurezza sul lavoro vigenti in Australia.

Codice di condotta: Etichettatura di sostanze chimiche pericolose sul luogo di lavoro.

Standard per la classificazione uniforme dei farmaci e veleni (SUSMP) N° 23.

Classificazione dei pericoli

Inventario australiano delle sostanze chimiche (AICS) (NICNAS)

Relazioni di valutazione chimica (NICNAS)

Standard sull'esposizione sul luogo di lavoro per contaminanti aerodispersi

Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS)
(Nazioni Unite)

Portale globale per le informazioni sulle sostanze chimiche (OCSE).

L'OCSE è l'organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico.

Sistema informativo sulle sostanze chimiche pericolose

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Altri riferimenti

Commissione nazionale per il trasporto su strada, codice australiano per il trasporto su strada e rotaia di merci pericolose 7.5, 2017.

Lewis, Richard J. Sr. Hawley's Condensed Chemical Dictionary (dizionario delle sostanze chimiche) tredicesima edizione, Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.

Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Merci pericolose – Guida per la gestione delle emergenze', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Principali abbreviazioni e sigle utilizzati

CAS – servizio identificativo delle sostanze chimiche

TSCA – Inventario delle sostanze tossiche negli Stati Uniti
Sezione 8 (b) Inventario

EINECS/ELINCS

inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale/elenco europeo delle sostanze chimiche notificate

DSL/NDL – Elenco nazionale/non nazionale canadese delle sostanze

PICCS – Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine

ENCS – Elenco giapponese delle sostanze chimiche nuove ed esistenti

IECSC – Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti

AICS - Inventario australiano delle sostanze chimiche

vPvB – Molto persistente, molto bioaccumulativo

ADR – Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose

ICAO/IATA – Organizzazione per l'aviazione civile internazionale/Associazione internazionale per il trasporto aereo

IMO/IMDG – Organizzazione marittima internazionale/Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato da navi

OCSE – Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

ATE – Stima della tossicità acuta

BCF – Fattore di bioconcentrazione

KECL – Elenco coreano delle sostanze chimiche esistenti e in fase di valutazione

NZIoC – Inventario neozelandese delle sostanze chimiche

WEL – Limite di esposizione sul posto di lavoro

TWA – Media ponderata nel tempo

NIOSH Istituto Nazionale statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro

NOHSC Commissione nazionale australiana per la salute e la sicurezza sul lavoro

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (congresso americano degli igienisti industriali governativi)

IARC – Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

DNEL – Livello derivato senza effetto

PNEC – Concentrazione prevista senza effetto

RPE – Dispositivi per la protezione respiratoria

LD50 – Dose letale 50%

LC50 – Concentrazione letale 50%

EC50 – Concentrazione efficace 50%

NOEC – Concentrazione senza effetti osservati

POW – Coefficiente di ripartizione octanolo/acqua

PBT – Persistente, bioaccumulativo, tossico

VOC – Composti organici volatili

IDLH – Fonte di pericolo immediato per la vita e la salute.

ONU Nazioni Unite.

STEL Limite di esposizione a breve termine

TLV Valore limite di soglia

< Minore di

> Maggiore di

atm Atmosfera

cm² Centimetri quadrati

°C Gradi Celsius

g/cm³ grammi al centimetro cubo

g/l grammi al litro

ppb parti per miliardo

ppm parti per milione

psi libbre per pollice quadrato

Clausola esonerativa

Queste informazioni sono state preparate in buona fede sulla base delle migliori informazioni disponibili al momento della pubblicazione. La scheda si fonda sull'attuale livello di ricerca e in tal misura la riteniamo accurata. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia di accuratezza, implicita o esplicita, e, poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, tutte le informazioni relative all'uso sono offerte senza garanzia. Il produttore non è da ritenersi responsabile di qualsiasi uso non autorizzato di queste informazioni o della loro alterazione o modifica.

Se siete un datore di lavoro, è vostro dovere informare i vostri dipendenti e qualsiasi persona che possa essere interessata di eventuali pericoli descritti in questa scheda di dati e delle precauzioni da prendere.

In tutti i casi, assicurarsi di disporre della versione corrente di questa scheda.

FINE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Secção 1. Identificação

Identificador do produto: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, peróxido de hidrogénio

Outros meios de identificação: Nome correto para expedição: PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Código do produto: N05001 trophon NanoNebulant;
N05002 trophon Sonex-HL

Sinónimos	Dióxido de hidrogénio; água oxigenada
N.º CAS	7722-84-1
N.º CE	231-765-0
Número de registo REACH	01-2119485845

Utilização recomendada do químico e restrições de utilização:

Desinfetante

Dados do fabricante ou importador:

Nanosonics Limited
14 Mars Road, Lane Cove
NSW 2066, Austrália
Número de telefone: +61 2 8063 1600

Número de telefone em caso de emergência 24 horas – Número verde: 1800 039 008; Telefone fixo: 03 9573 3112

Distribuidor na Nova Zelândia:

Bio Decon
5 Argus Place, Glenfield
Auckland 0627, Nova Zelândia
Número de telefone: +64 9 442 4025

Número de telefone em caso de emergência 24 horas – Número verde: +800 2436 2255; Telefone fixo: +61 3 9573 3112

Nome de entidade/empresa europeia:

Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburg - Alemanha
Número de telefone: +49 40 46856885

Número de telefone em caso de emergência 24 horas – Número verde: +800 2436 2255; Telefone fixo: +61 3 9573 3112

Distribuidor no Japão:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,

Shinagawa-ku, Tokyo

Número de telefone +81-3-6867-1180

Número de telefone em caso de emergência 24 horas – Número verde: +800 2436 2255; Telefone fixo: +61 3 9573 3112

Contacto nos EUA:

Nanosonics, Inc

7205 E. 87th Street

Indianapolis, Indiana 46256

Número de telefone: 1-844-876-7466

Número de telefone em caso de emergência 24 horas – Número verde: +800 2436 2255; Telefone fixo: (+1) 877 715 9305

Secção 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios do código australiano relativo às mercadorias perigosas (Australian Dangerous Goods Code - Código ADG) para efeitos de transporte rodoviário e ferroviário; MERCADORIA PERIGOSA.

Com base nas informações disponíveis, classificada como perigosa nos termos da Safe Work Australia; PRODUTO QUÍMICO PERIGOSO.

Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios das Regras e Regulamentos do Ministério dos Transportes dos EUA (US Department of Transport Rules and Regulations).

Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios dos regulamentos em matéria de transporte de mercadorias perigosas do Canadá.

Preparada para cumprir igualmente o regulamento da UE relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, referido e conhecido como Classificação CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos de 2012 da OSHA (Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho) (29 CFR 1910.1200) nos EUA.

Classificada como material perigoso pelo regulamento do México relativo ao transporte terrestre de materiais e resíduos perigosos.

Perigos físicos

Líquidos comburentes: Categoria 2

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda - Via oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Via inalatória: Categoria 4

Corrosivo/irritante cutâneo: Categoria 1B

Lesões/irritações oculares graves - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Categoria 3 (irritação das vias respiratórias)

Perigos para o ambiente

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Toxicidade crónica para o ambiente aquático 3 (H412)

2.2. Símbolos de perigo



Comburente

Corrosivo

Irritante

Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

P220 Guardar afastado de matérias combustíveis.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar GRANDES QUANTIDADES DE ÁGUA.

Armazenamento

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

Não foram identificados outros perigos.

Outras informações

A substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)/muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)

Secção 3. Composição e informação sobre os componentes

Identidade química	Sinónimo	Número CAS N.º CE	Proporções (%p/p)	Classificação CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Peróxido de hidrogénio	Dióxido de hidrogénio; água oxigenada; peróxido de carbamida	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Líquidos comburentes: Cat. 2 (H272) Toxicidade aguda - Via oral: Cat. 4 (H302) Toxicidade aguda - Via inal.: Cat. 4 (H332) Queimaduras na pele/lesões oculares: Cat. 1 (314) STOT– SE Cat. 3 (335) Toxicidade crónica para o ambiente aquático Cat. 3 (H412)
Componentes não perigosos (água)	-	7732-18-5	Até 100%	-

Texto completo das advertências de perigo: consulte a secção 16

Secção 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação genérica: se os sintomas persistirem, chame um médico.

Ingestão: dê imediatamente um copo de água. Se ingerido, NÃO induza o vômito. Nunca se deve dar nada a ingerir a uma pessoa que esteja inconsciente. Procure assistência médica imediata.

Contacto com os olhos: lave imediatamente com água abundante, também debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contacto. É necessário ser visto imediatamente por um médico.

Contacto com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com sabonete e água abundantes. Se a irritação persistir, chame um médico.

Inalação: se inalado, retire a vítima imediatamente da zona contaminada para o ar fresco. Aplique respiração artificial caso não esteja a respirar. Se a vítima tiver dificuldade em respirar, administrar oxigénio. É necessário ser visto imediatamente por um médico.

Autoproteção da pessoa que presta os primeiros socorros: certifique-se de que o pessoal médico é informado sobre o(s) material(ais) em questão, toma precauções para se proteger e evita a propagação da contaminação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca lesões oculares graves. Consulte a secção 11 para obter informações mais pormenorizadas e conhecer os sintomas.

4.3. Indicação de eventual necessidade de assistência médica imediata e tratamento especial

Fazer o tratamento sintomático e prestar apoio. Manter a vítima calma e quente - Procurar assistência médica imediata. Não deixar a vítima desacompanhada. Risco de edema pulmonar. Garantir que o pessoal médico tem conhecimento da identidade e da natureza do(s) produto(s) em questão e que toma precauções para se proteger. Os sintomas incluem inflamação da boca, da garganta e do esófago, desconforto gastrointestinal e diarreia.

Secção 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Equipamento de extinção adequado

Em caso de incêndio que envolva quantidades substanciais de peróxido de hidrogénio, utilizar para a extinção grandes quantidades de água.

Meios de extinção inadequados - NÃO utilizar compostos orgânicos, ou seja, produtos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂) ou espuma.

No caso de incêndios que envolvam pequenas quantidades de peróxido de hidrogénio, adaptar as medidas de extinção de incêndios ao ambiente envolvente.

Níveis de explosão - (mais baixo 40% - mais elevado 100%).
Propriedades comburentes – Comburente.
Sensibilidade a impactos mecânicos – Não sensível.
Sensibilidade a descargas estáticas – Não sensível.

5.2. Perigos específicos decorrentes do produto químico

Acelera a combustão quando envolvido num incêndio. Pode explodir devido a aquecimento, choque, atrito ou contaminação. Algumas substâncias podem reagir explosivamente a hidrocarbonetos (combustíveis). Pode inflamar combustíveis (madeira, papel, tecidos, couro, etc.). O fogo pode produzir gases irritantes, venenosos e/ou corrosivos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Os derrames podem causar perigo de incêndio ou explosão.

Equipamento de proteção e precauções especiais para os bombeiros - Em caso de incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo. Utilizar equipamento de proteção individual. Retirar as pessoas para áreas seguras. Manter afastadas as pessoas não autorizadas e não protegidas.

Utilizar aparelho de respiração autónomo em conformidade com as normas aprovadas pela Austrália, pela Europa ou pela MSHA/NIOSH nos EUA (aprovadas ou equivalentes) relativas ao país em questão.

Manter em direção contrária ao vento e em plano elevado.

Refrigerar os recipientes com jatos de água até bem depois de o incêndio estar extinto - Se impossível, abandonar a zona e deixar o incêndio arder. Utilizar jatos de água para dissipar vapores ou desviar nuvens de vapor. Confinar a água de controlo do incêndio para ser eliminada posteriormente.

Código Hazchem: 2P

NFPA	Saúde	3	Combustibilidade	Instabilidade	Perigos físicos	OX
			0	1		
HMIS	Saúde	3	Combustibilidade	Instabilidade	Perigos físicos	H
			0	1		

Legenda das classificações NFPA/HMIS Muito grave = 4; Grave = 3; Moderado = 2; Ligeiro = 1; Mínimo = 0

Perigos especiais: OX = Comburente

Proteção = H (Óculos de segurança, luvas, bata, é necessário utilizar respirador com fornecimento de ar ou aparelho de respiração autónomo em vez de um respirador com cartucho de vapor)

Código de incêndio uniforme Comburente: Classe 2—Líquido

Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar o equipamento de proteção individual indicado na secção 8.

Assegurar uma ventilação adequada. Evitar exposição ao calor. ELIMINAR todas as fontes de ignição. Não contaminar – Manter combustíveis (madeira, papel, roupa, petróleo, etc.) afastados do material derramado. Não utilizar ferramentas ou equipamento de aço ou alumínio.

6.2. Precauções ambientais

Evitar libertar para o ambiente. Se o produto contaminar rios, lagos ou sistemas de drenagem, informar as autoridades competentes. É necessário ter o devido cuidado para evitar a poluição desnecessária de cursos de água.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Parar a fuga se for seguro fazê-lo - Evitar a entrada em cursos de água, sistemas de drenagem ou espaços confinados. Isolar imediatamente os recipientes defeituosos e colocar num contentor de resíduos de plástico. Utilizar jatos de água para dissipar vapores ou desviar nuvens de vapor. Diluir com bastante água. Não adicionar produtos químicos.

Nunca recolocar o produto derramado na embalagem original para o reutilizar. Absorver com material inerte absorvente.

Eliminar em conformidade com a regulamentação local

6.4. Referência a outras secções

Consultar as medidas de proteção referidas nas secções 8 e 13.

Secção 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para manuseamento seguro

Na zona de trabalho imediata, devem ser providenciados chuveiros de segurança e unidades lava-olhos para utilização em caso de emergência. Assegurar uma ventilação adequada - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Manusear segundo as práticas de segurança e higiene industriais apropriadas. Não inalar névoas/vapores/aerossóis e evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa.

Utilizar o equipamento de proteção individual necessário (ver SECÇÃO 8); Retirar imediatamente a roupa contaminada e passar por água abundante. Manter afastado do calor e de fontes de ignição – Não fumar. Não contaminar - Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis/materiais orgânicos. Nunca recolocar o produto derramado na embalagem original para o reutilizar (risco de decomposição).

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nos recipientes originais. Materiais adequados para os recipientes: aço inoxidável, vidro, Teflon. Materiais inadequados para os recipientes: latão, cobre, ferro.

Comburente. O contacto com outro material combustível poderá provocar um incêndio. Manter afastado de fontes de ignição e de calor.

Não manter o recipiente selado. Manter num local bem ventilado. Armazenar num local fresco. Proteger da luz. Proteger da contaminação.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Manter afastado de materiais combustíveis.

7.3. Utilização(ões) específica(s)

Desinfetante

Secção 8. Controlo da exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente	Reino Unido	União Europeia	Irlanda	EUA	
	Austrália/Nova Zelândia				
Peróxido de hidrogénio	TWA: 1 ppm 8 h	Sem dados disponíveis	TWA: 1 ppm 8 h	(ACGIH TLV)	
	TWA: 1,4 mg/m³ 8 h		TWA: 1,5 mg/m3 8 h	TWA: 1 ppm	
	STEL: 2 ppm 15 min		STEL: 3 mg/m3 15 min		
	STEL: 2,8 mg/m3 15 min		STEL: 2 ppm 15 min	(OSHA PEL)	
	TWA 5 dias 75 ppm (NIOSH)			TWA: 1,4 mg/m³	
				TWA: 1 ppm	
				NIOSH IDLH	
				IDLH: 75 ppm	
				TWA: 1,4 mg/m³	
			TWA: 1 ppm		
Componente	Colúmbia Britânica	Quebeque	Ontário TWAEV	Alberta	México
Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	México: TWA 1 ppm
		TWA: 1,4 mg/m3		TWA: 1,4 mg/m3	México: TWA 1,5 mg/m³
					México: STEL 2 ppm
					México: STEL 3 mg/m³

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho)

NIOSH IDLH: The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health (Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho, Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde)

Fonte(s): **Reino Unido** - EH40/2005 que contém os limites de exposição no local de trabalho (WEL) para utilização em conjunto com os regulamentos relativos ao controlo de substâncias nocivas para a saúde (Control of Substances Hazardous to Health Regulations - COSHH) de 2002 (na sua versão alterada). Atualizado pelo comunicado de imprensa oficial de setembro de 2006 e pelo suplemento de outubro de 2007. **Irlanda** - Código de 2010 para a segurança, saúde e bem-estar no trabalho, Regulamentos de 2001 relativos aos agentes químicos [2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001]. Publicado pela Health and Safety Authority (Autoridade de saúde e segurança).

Nota: de acordo as Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (normas de exposição para contaminantes transportados pelo ar no local de trabalho) publicadas pela Safe Work Australia. TWA - Média ponderada no tempo da concentração de determinada substância no ar quando calculada durante um dia útil de oito horas de trabalho, numa semana de trabalho de cinco dias. Estas normas de exposição no local de trabalho servem de orientação para o controlo dos perigos para a saúde no local de trabalho. Toda a contaminação atmosférica deve ser mantida no nível mais baixo possível. Estas normas de exposição no local de trabalho não devem ser utilizadas como pontos claros de distinção entre concentrações seguras e concentrações perigosas de produtos químicos. Não constituem uma medida da toxicidade relativa.

Controlo biológico: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos específicos da região definidos pelas autoridades reguladoras.

Métodos de controlo

BS EN 14042:2003 Identificador do título: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos).

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) Trabalhadores

Via de exposição	Efeitos agudos (locais)	Efeitos agudos (sistémicos)	Efeitos crónicos (locais)	Efeitos crónicos (sistémicos)
Via oral	--	--	--	--
Via cutânea	--	--	--	--
Via inalatória	3 mg/m3	--	1,4 mg/m3	--

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC) - Ver valores abaixo.

Água doce: 0,0126 mg/l

Sedimento de água doce: 0,047 mg/kg

Água do mar: 0,0126 mg/l

Sedimento de água do mar: 0,047 mg/kg

Água intermitente: 0,0138 mg/l

Microrganismos no tratamento de águas residuais: 4,66 mg/l

Solo (agricultura): 0,0019 mg/kg

Controlo baseado na gama de exposição: dados não disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos de engenharia:

Recomenda-se a disponibilização de um sistema de exaustão local e/ou geral para manter as exposições dos trabalhadores a um nível tão baixo quanto possível. Normalmente, a ventilação com exaustão local é preferível pois permite controlar as emissões do contaminante na origem, evitando a dispersão para a zona de trabalho geral.

Medidas de proteção individual, por exemplo, equipamento de proteção individual (EPI):

Proteção ocular e facial

Para o manuseamento normal dos cartuchos, quando utilizados como o trophon em conformidade com as instruções do fabricante, não é normalmente necessária proteção ocular. Em caso de derrame ou numa situação de manuseamento a granel, deve-se usar óculos de segurança para químicos. Se houver risco de salpicos, deve-se usar óculos de segurança herméticos para químicos/viseira.

Proteção da pele

Para o manuseamento normal dos cartuchos, quando utilizados como o trophon em conformidade com as instruções do fabricante, não é normalmente necessária proteção corporal, com a exceção de luvas. Em caso de derrame, manuseamento a granel ou numa situação de contacto direto com o produto químico, é necessário usar vestuário de proteção integral. Se houver risco de salpicos, deve-se usar bata/botas de PVC ou borracha.

Material da luva	Tempo de rutura	Espessura da luva	Norma da UE	Observações sobre a luva
Borracha butílica	>8 h	0,35 mm	EN 374	Requisito mínimo
Neoprene	>8 h	0,45 mm	--	--
Viton	>8 h	0,3 mm	--	--

Borracha natural	>8 h	0,5 mm	--	--
Borracha nitrílica	>8 h	0,1-0,2 mm	--	--

Consultar as instruções do fornecedor relativamente à permeabilidade e ao tempo de rutura que são indicados pelo fornecedor das luvas e garantir que as luvas são adequadas à tarefa. Retirar as luvas com cuidado para evitar contaminar a pele.

Proteção respiratória

Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual. Contudo, se o valor limite de exposição no local de trabalho for ultrapassado, deve ser usado equipamento de proteção respiratória.

Utilização em escala industrial/de emergência

Utilizar um aparelho de respiração aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela norma europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam ultrapassados ou se surgir irritação ou outros sintomas.

Tipo de filtro recomendado: filtro de partículas em conformidade com a EN 143 e filtro para gases e vapores inorgânicos Tipo B (cinzento), em conformidade com a EN 14387.

Utilização em pequena escala/laboratório

Utilizar um aparelho de respiração aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela norma europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam ultrapassados ou se surgir irritação ou outros sintomas. Semimáscara recomendada: com filtragem de partículas: EN 149:2001. Quando for utilizado equipamento de proteção respiratória, deve ser realizado um teste de ajuste.

Controlo da exposição ambiental

Deve evitar-se que o produto entre nos sistemas de drenagem. Não permitir que o material contamine o sistema de águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível fazer a contenção de derrames significativos.

Só devem ser usadas proteções respiratórias em conformidade com as normas nacionais/internacionais.

Perigos térmicos

A decomposição do peróxido de hidrogénio é acentuada se exposto ao calor.

Outras informações.

Normas australianas relativas ao EPI

Proteção respiratória: AS/NZS 1715 e AS/NZS 1716.

Luvas: AS/NZS 2161.1.

Proteção ocular: AS/NZS 1336 e AS/NZS 1337.

Normas europeias relativas ao EPI

Óculos de proteção (Norma europeia - EN 166)

Aparelho de respiração autónomo em conformidade com as normas aprovadas pela Austrália, pela Europa ou pela MSHA/NIOSH nos EUA (aprovadas ou equivalentes) relativas ao país em questão.

Seguir os regulamentos da OSHA relativos aos aparelhos de respiração constantes da norma 29 CFR 1910.134 ou da norma europeia EN 149. Utilizar um aparelho de respiração aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela norma europeia EN 149 caso os limites de exposição sejam ultrapassados ou se surgir irritação ou outros sintomas.

Consultar o Regulamento (UE) 2016/425 relativo aos equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas dos EUA relativas ao EPI

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

Normas canadianas relativas ao EPI

CSA Standard Z94.4-02 – Selection, Care and Use of Respirators (Seleção, manutenção e utilização de aparelhos de respiração)

CSA Standard Z94.3-07 – Eye and Face Protectors (Protetores oculares e faciais)

CSA Standard Z94.1 – Protective Headwear (Proteção para a cabeça)

CSA Standard Z195-09 – Protective Footwear (Calçado de proteção)

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

[Dispositivos de proteção da audição (seleção de desempenho, manutenção e utilização)]

Secção 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aspetto: líquido transparente, incolor.

Odor: ligeiramente acre

Limiar olfativo: dados não disponíveis

pH: 1-4

Ponto de fusão/ponto de congelação: líquido às condições ambientes

Ponto de ebulição e intervalo de ebulição: aprox. 108 °C/226,4 °F 760 mmHg (H₂O₂ 35%)

Ponto de inflamação: não inflama

Velocidade de evaporação: dados não disponíveis

Combustibilidade (sólido, gasoso): o produto não é inflamável

Limites superior/inferior de combustibilidade ou explosividade: não inflamável

Pressão de vapor: 12 mbar à temperatura ambiente

Densidade de vapor: 1 (H₂O₂ 50%)

Densidade relativa: 1,13 em solução aquosa a 35%

Solubilidade: solúvel em água e em solventes orgânicos polares

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Log Pow: -1,1

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: >= 60 °C (140 °F) (temperatura de decomposição autoacelerada (TDAA) (> 50%)); < 60 °C (140 °F) (decomposição lenta) (> 50%); 100 °C (212 °F) em embalagem de 25 kg (TDAA (35%)); 80 °C (176 °F) em volume de 1 m³ (TDAA (35%)).

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

Outros parâmetros físicos/químicos

Valor de calor específico: dados não disponíveis

Concentração de vapor saturado: 500 ppm a 30 °C (86 °F) (35%)
Libertação de vapores e gases inflamáveis invisíveis: não inflamável
Dimensão das partículas (média e intervalo): dados não disponíveis
Distribuição de dimensões: dados não disponíveis
Forma e proporção: dados não disponíveis
Cristalinidade: dados não disponíveis
Pulverulência: dados não disponíveis
Área de superfície: dados não disponíveis
Nível de agregação ou aglomeração e dispersibilidade: dados não disponíveis
Potencial de oxirredução: dados não disponíveis
Biodurabilidade ou biopersistência: dados não disponíveis
Revestimento ou química de superfície: dados não disponíveis

9.2. Outras informações

Não existem outras informações disponíveis

Secção 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage com agentes redutores, solventes orgânicos, compostos orgânicos e metais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e manuseamento de temperatura e pressão.
Contém um estabilizador.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Explosiva a altas temperaturas e em contacto com solventes orgânicos.

10.4. Condições a evitar

Materiais orgânicos e choques mecânicos, luz, fontes de ignição, criação de poeiras, calor, materiais combustíveis, agentes redutores, materiais alcalinos, oxidantes fortes, ferrugem, poeira, pH > 4,0, contaminação, esgotamento dos estabilizantes, falta de ventilação e materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, sais de metais pesados, agentes redutores e materiais combustíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxigénio, é possível a libertação de outros produtos de decomposição perigosos, gás de hidrogénio, água, calor, vapor. A decomposição ocorre continuamente a uma velocidade lenta quando o composto é inibido.

Secção 11. Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

(a) Toxicidade aguda

Via oral Categoria 4

Via cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Via inalatória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Para os EUA

Informação sobre a mistura de produto

Via oral DL50 Categoria 4 ATE = 300 - 2000 mg/kg.

Via cutânea DL50 Com base nos dados de ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 2000 mg/kg.

Via inalatória CL50 Com base nos dados de ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 20 mg/l.

Componente	DL50 Via oral	DL50 Via cutânea	CL50 Via inalatória
Peróxido de hidrogénio	376 mg/kg (ratazana) (90%) 910 mg/kg (ratazana) (20-60%) 1518 mg/kg (ratazana) (sol. 8-20%) 1682 mg/kg (ratazana) (sol. 30%)	>2000 mg/kg (coelho)	CL50 = 2000 mg/m3 (ratazana) 4 h

Efeitos sinérgicos toxicológicos - nenhuma informação disponível

Sensibilização - nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade - o quadro abaixo indica se cada agência enumerou qualquer componente como cancerígeno.

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Água	7732-18-5	Não enumerado	Não enumerado	Não enumerado	Não enumerado	Não enumerado
Peróxido de hidrogénio	7722-84-1	Não enumerado	Não enumerado	A3	Não enumerado	A3

IARC: (Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro) IARC: (Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro)

Grupo 1 - Cancerígeno para seres humanos

Grupo 2A - Provavelmente cancerígeno para seres humanos

Grupo 2B - Possivelmente cancerígeno para seres humanos

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Agente cancerígeno reconhecido para seres humanos

A2 - Agente cancerígeno suspeito para seres humanos

A3 - Agente cancerígeno para animais

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

México - Limites de exposição profissional - agentes cancerígenos México - Limites de exposição profissional - agentes cancerígenos

A1 - Agente cancerígeno confirmado para seres humanos

A2 - Agente cancerígeno suspeito para seres humanos

A3 - Agente cancerígeno confirmado para animais

A4 - Não classificável como agente cancerígeno para seres humanos

A5 - Não suspeito de ser agente cancerígeno para seres humanos

(b) corrosão/irritação cutânea: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(c) lesões/irritações oculares graves: categoria 1

(d) sensibilização respiratória ou cutânea:

Respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(e) mutagenicidade em células germinativas: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(f) carcinogenicidade: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

“Agente cancerígeno confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos (A3)”.

(g) toxicidade reprodutiva: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(h) STOT exposição única: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(i) STOT exposição repetida: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Órgãos-alvo Desconhecidos.

(j) perigo de aspiração: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados

Informações sobre o início precoce de sintomas associados à exposição

Dados não disponíveis

Efeitos retardados e interativos para a saúde decorrentes da exposição

As evidências disponíveis de ensaios em animais indicam que a exposição repetida ou prolongada a este material pode ter efeitos nos pulmões.

Níveis de exposição e efeitos para a saúde

O peróxido de hidrogénio tem uma toxicidade aguda moderada em caso de exposição oral e por inalação e uma toxicidade aguda baixa em caso de exposição cutânea. O produto químico é corrosivo para a pele e os olhos e é um agente irritante das vias respiratórias.

Secção 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigo aquático agudo: não são expectáveis problemas ecológicos se este produto for manuseado e utilizado com o devido cuidado e atenção. Quando utilizado devidamente, não são expectáveis problemas no funcionamento de estações de tratamento de águas residuais. Tóxico para organismos aquáticos. Em concentrações elevadas: efeito tóxico para peixes e plâncton.

Perigo aquático de longo prazo: nocivo para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos de longo prazo no ambiente aquático.

Ecotoxicidade:

	Toxicidade para peixes:	Toxicidade para crustáceos e outros invertebrados aquáticos:	Toxicidade para algas e outras plantas aquáticas:
Peróxido de hidrogénio	Vairão-de-cabeça-grande (Pimephales promelas), CL50, 96 h, 16,4 mg/l	Crustáceos, pulga do mar (Daphnia pulex), EC50, 48 h, 2,4 mg/l	Algas, várias espécies, EC50, entre 72 – 96 h, entre 3,7 – 160 mg/l
	Vairão-de-cabeça-grande (Pimephales promelas), NOEC, 96 h, 5 mg/l	Crustáceos, pulga do mar (Daphnia pulex), NOEC, 48 h, 1 mg/l	Algas, Nitzschia closterium, EC50, entre 72 – 96, 0,85 mg/l

Microtox – Não enumerado

12.2. Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

Persistência: a persistência é pouco provável, decompõe-se, solúvel em água, com base nas informações disponíveis.

Degradabilidade: não relevante para substâncias inorgânicas.

Degradação em estação de tratamento de águas residuais: não é expectável uma inibição do crescimento bacteriano se devidamente introduzido numa estação de tratamento biológico. Contém substâncias reconhecidamente perigosas para o ambiente ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação

A bioacumulação é pouco provável

Log Pow -1,1 O peróxido de hidrogénio não se acumula nas células de organismos vivos.

12.4. Mobilidade no solo

Peróxido de hidrogénio BAIXA (KOC = 14,3). O produto é solúvel em água e pode propagar-se em sistemas aquáticos. Altamente móvel no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)/muito persistente e muito bioacumulável (mPmB).

12.6. Outros efeitos adversos

Informação sobre desreguladores endócrinos Este produto não contém nenhum desregulador endócrino conhecido ou suspeito

Poluentes orgânicos persistentes Este produto não contém nenhuma substância conhecida ou suspeita

Potencial de destruição do ozono Este produto não contém nenhuma substância conhecida ou suspeita

Secção 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

As pessoas que realizam atividades de eliminação, reciclagem ou recuperação devem assegurar a utilização de equipamento de proteção individual adequado; ver “Secção 8. Controlo da exposição e proteção individual” da presente FDS.

Se possível, o material e o respetivo recipiente devem ser reciclados. Se não for possível reciclar o material ou o recipiente, estes devem ser eliminados em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Contactar uma empresa especializada em eliminação ou a autoridade reguladora local em matéria de resíduos para obter aconselhamento.

Número de resíduo da agência de proteção do ambiente dos EUA (US EPA) D001

Secção 14. Informações relativas ao transporte

TRANSPORTE RODOVIÁRIO E FERROVIÁRIO

ADR - Classificada como mercadoria perigosa segundo os critérios do Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ADG - Classificada como mercadoria perigosa segundo os critérios do código australiano para o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas (Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail - Código ADG).

DOT - Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios das Regras e Regulamentos do Ministério dos Transportes dos EUA (US Department of Transport Rules and Regulations).

TDG - Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios dos regulamentos em matéria de transporte de mercadorias perigosas do Canadá.

Classificada como material perigoso pelo regulamento do México relativo ao transporte terrestre de materiais e resíduos perigosos.



Número ONU:

2014

Nome correto para expedição:

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com o mínimo de 20% e o máximo de 60% de peróxido de hidrogénio (estabilizado conforme necessário)

Classe de mercadoria perigosa:	5.1
Risco(s) subsidiário(s):	8
Número de grupo de embalagem:	II
Código Hazchem:	2P
Número-guia para resposta em caso de emergência:	31

Precauções especiais para o utilizador: as mercadorias perigosas da classe 5.1 Agentes comburentes são incompatíveis numa carga sujeita a sinalização de perigo com qualquer uma das seguintes mercadorias: - Classe 1, Classe 2.1, Classe 2.3, Classe 3, Classe 4, Classe 5.2, Classe 7, Classe 8, Substâncias e líquidos combustíveis com risco de incêndio.

Informações adicionais: dados não disponíveis.

TRANSPORTE MARITIMO

Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios do Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas (Código IMDG) para efeitos de transporte marítimo. Ao abrigo do Código IMDG, este material está classificado como poluente marinho (P).



Número ONU:	2014
Nome correto para expedição:	PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com o mínimo de 20% e o máximo de 60% de peróxido de hidrogénio (estabilizado conforme necessário)
Classe de mercadoria perigosa:	5.1
Risco(s) subsidiário(s):	8
Número de grupo de embalagem:	II

TRANSPORTE AÉREO

Classificada como mercadoria perigosa nos termos dos critérios dos regulamentos relativos a mercadorias perigosas da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA) para efeitos de transporte aéreo. (Aéreo – PROIBIDO O FRETE AÉREO)



Número ONU:	2014
Nome correto para expedição:	PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com o mínimo de 20% e o máximo de 60% de peróxido de hidrogénio (estabilizado conforme necessário)
Classe de mercadoria perigosa:	5.1
Risco(s) subsidiário(s):	8
Número de grupo de embalagem:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Não foram identificados perigos

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não são necessárias precauções especiais

14.7. Transporte a granel nos termos do anexo II da MARPOL73/78 e do Código IBC

Não aplicável, mercadorias embaladas

Secção 15. Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários internacionais X = presente.

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (ECL).

Componente	Número CAS	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Peróxido de hidrogénio	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Água	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

Notificação no inventário TSCA – Ativa/Inativa: ATIVA

TSCA - Sinalizadores regulamentares da EPA – nenhuma informação disponível

Legenda:

TSCA - Lei relativa ao controlo das substâncias tóxicas (Toxic Substances Control Act), (40 CFR Parte 710)

X - presente

'-' - não presente

TSCA 12(b) - Avisos de exportação - não aplicável

Regulamentos nacionais/internacionais

EUA - Regulamentos federais (peróxido de hidrogénio)

SARA 313 - Este produto não contém nenhum produto químico sujeito aos requisitos de notificação da lei e do título 40 do Código de Regulamentos Federais (Code of Federal Regulations), Parte 372

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para obter mais informações

CWA (Clean Water Act - lei relativa à água limpa) - este produto não contém nenhuma substância regulamentada enquanto poluente nos termos da Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Clean Air Act (lei relativo ao ar limpo) - não aplicável

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho)

CERCLA - Este material, na forma como é fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas enquanto substâncias

perigosas nos termos da lei relativa à compensação e responsabilidade em caso de resposta ambiental abrangente (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act - CERCLA) (40 CFR 302).

Produto químico regulamentado especificamente: nenhuma informação disponível

Produto químico altamente perigoso: TQ:7500 LB

California Proposition 65 (Proposta Califórnia 65) Este produto não contém produtos químicos constantes da Proposition 65

Hazardous Substances RQs (Quantidades reportáveis de substâncias perigosas) – nenhuma informação disponível

CERCLA EHS RQs (Quantidades reportáveis CERCLA EHS) – 1000 lb (aprox. 450 kg)

EUA State Right-to-Know Regulations (regulamentos estaduais relativos ao “direito a saber”)

Componente	Massachusetts	Nova Jérсия	Pensilvânia	Illinois	Rhode Island
Água	-	-	X	-	-
Peróxido de hidrogénio	X	X	X	-	X

U.S. Department of Transportation (Ministério dos Transportes dos EUA)

Quantidade reportável (QR): N

Poluente marinho DOT: N

Poluente marinho grave DOT: N

U.S. Department of Homeland Security (Ministério da Segurança Interna)

Este produto contém os seguintes produtos químicos sob a alçada do DHS:

Legenda - STQs = Screening Threshold Quantities (quantidades limiares de rastreio), APA = A placarded amount (quantidade sujeita a sinalização de perigo A)

Peróxido de hidrogénio - (DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard - norma antiterrorismo em instalações químicas do DHS): STQs para produtos suscetíveis de roubo -400 lbs (aprox. 180 kg) (concentração >= 35%)

Outros regulamentos internacionais

México - Grau nenhuma informação disponível

Peróxido de hidrogénio: Alemanha - Classificação relativa à água (VwVws) - WGK1. Alemanha -TA-Luft -Classe N/A

Consultar igualmente os regulamentos relativos ao controlo de substâncias nocivas para a saúde (Control of Substances Hazardous to Health Regulations - COSHH), nas versões alteradas de 2002 e 2005.

Este material não está sujeito aos seguintes acordos internacionais:

- Protocolo de Montreal (substâncias que destroem a camada de ozono)
- Convenção de Estocolmo (poluentes orgânicos persistentes)
- Convenção de Roterdão (prévia informação e consentimento)
- Convenção de Basileia (resíduos perigosos)
- Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL).

Este(s) material/constituente(s) é(são) abrangido(s) pelos seguintes requisitos na Austrália

- Norma para a classificação uniforme de medicamentos e venenos (Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons - SUSMP) criada ao abrigo da lei dos produtos terapêuticos de 1989 (Therapeutic Goods Act 1989 - Cwlth) (na sua versão alterada). **Número da classificação de venenos S6.**
- Todos os componentes deste produto constam ou estão isentos do inventário australiano das substâncias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances - AICS).

Secção 16. Outras informações

Texto integral das frases H referidas nas secções 2 e 3

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Legenda

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Ficha de dados de segurança do fornecedor, ChemAdvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Classificação e procedimento utilizado para obter a classificação para misturas nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Perigos físicos Com base em dados de ensaios

Perigos para a saúde Método de cálculo

Perigos para o ambiente Método de cálculo

Aconselhamento para formação

Formação de sensibilização para perigos químicos, incluindo rotulagem, Fichas de dados de segurança (FDS), equipamento de proteção individual (EPI) e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, nomeadamente seleção adequada, compatibilidade, limiares de rutura, cuidados, manutenção, ajuste e normas. Primeiros socorros em caso de exposição a produtos químicos, incluindo a utilização de lava-olhos e chuveiros de segurança.

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de preparação: 2 de junho de 2019

Motivo da emissão: mudança de formato e reformulação para incluir os requisitos de formato dos EUA

Preparada por ChemVit Consulting Pty Ltd

Fonte dos dados

Esta FDS foi preparada em conformidade com o código da Safe Work Australia relativo à preparação de ficha de dados de segurança para produtos químicos perigosos, ao abrigo da Work Health and Safety Act (lei relativa à higiene e segurança) e dos Work Health and Safety Regulations (regulamentos em matéria de higiene e segurança no trabalho).

Code of Practice: Labelling of workplace hazardous chemicals (Código prático: rotulagem de produtos químicos perigosos no local de trabalho)

“Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons No. 23” (Norma n.º 23 para a classificação uniforme de medicamentos e venenos)

Classificação de perigo

Australian Inventory of Chemical Substances (Inventário australiano das substâncias químicas - AICS) (NICNAS)

Chemical Assessment Reports (Relatórios de avaliação de produtos químicos) (NICNAS)

Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (Normas de exposição para contaminantes transportados pelo ar)

Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) (Nações Unidas)

Portal Global para a Informação sobre as Substâncias Químicas (OCDE).

OCDE significa Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos

Hazardous Chemical Information System (Sistema de informação sobre produtos químicos perigosos)

Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Outras referências

National Road Transport Commission, “Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5” (Código australiano para o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas), 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” (Mercadorias perigosas - guia de resposta inicial em caso de emergência), Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Principais abreviaturas ou acrónimos utilizados

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory [Inventário da lei dos EUA relativa ao controlo de substâncias tóxicas, secção 8(b)]

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista da UE das Substâncias Químicas Notificadas

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista canadiana de substâncias domésticas/não domésticas)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Lista japonesa de substâncias químicas existentes e novas)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Inventário chinês de substâncias químicas existentes)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventário australiano das substâncias químicas)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Lista coreana de substâncias químicas existentes e avaliadas)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventário neo-zelandês de produtos químicos)

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

TWA - Média ponderada no tempo

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto nacional de segurança e saúde no trabalho)

NOHSC National Occupational Health and Safety Commission (Comissão nacional de saúde e segurança no trabalho)

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

IARC - Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro

DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC - Concentrações previsivelmente sem efeitos

EPR - Equipamento de proteção respiratória

mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável

ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ICAO/IATA - Organização da Aviação Civil Internacional/Associação Internacional do Transporte Aéreo

OMI/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

OCDE - Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos

ATE - Toxicidade aguda estimada

FBC - Fator de bioconcentração

COV - Compostos orgânicos voláteis

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health (Imediatamente perigoso para a vida e a saúde)

ONU Organização das Nações Unidas

STEL Limite de exposição de curto prazo

TLV Valor limite de limiar

< Inferior a

> Superior a

atm Atmosfera

cm² Centímetros quadrados

graus C (°C) Graus Celsius

g Gramas g/cm³ Gramas por centímetro cúbico

g/l Gramas por litro

ppb Partes por mil milhões

ppm Partes por milhão

psi libras por polegada quadrada

DL50 - Dose letal mediana

CL50 - Concentração letal mediana

CE50 - Concentração efetiva mediana

NOEC - Concentração sem efeito observável

POW - Coeficiente de partição octanol:água

PBT - Persistente, bioacumulável, tóxica

Declaração de exoneração de responsabilidade

Estas informações foram preparadas de boa fé com as melhores informações disponíveis no momento da publicação. Baseiam-se no nível atual de investigação e, nessa medida, acreditamos serem exatas. Contudo, não é dada, nem está implícita, nenhuma garantia de exatidão e, uma vez que as condições de utilização estão fora do nosso controlo, todas as informações relevantes para a utilização são oferecidas sem garantia. O fabricante não se responsabiliza por eventuais utilizações não autorizadas destas informações nem por eventuais versões modificadas ou alteradas.

Caso seja uma entidade patronal, é seu dever informar os seus funcionários, e qualquer pessoa que possa ser afetada, de eventuais perigos descritos nesta ficha de dados de segurança e de eventuais precauções que devam ser tomadas.

Em qualquer caso, assegure-se de que possui a versão atualizada.

FIM DA FDS

안전 보건 자료

섹션 1. 식별

제품 식별자: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 과산화수소

기타 식별 수단: 정식운송품명: 과산화수소, 수용액

제품 코드: N05001 trophon NanoNebulant;

N05002 trophon Sonex-HL

동의어 이산화수소; 과산화물

CAS-No 7722-84-1

EC-No. 231-765-0

REACH 등록번호 01-2119485845

화학 물질의 권장 사용 및 사용 제한 사항:

소독제

제조업체 또는 수입업체 정보:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australia

전화 번호: +61 2 8063 1600

비상 전화 번호 24 시간 - 무료: 1800 039 008, 일반: 03 9573 3112

뉴질랜드 유통업체:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, New Zealand

전화 번호: +64 9 442 4025

비상 전화 번호 24 시간 - 무료: +800 2436 2255, 일반: +61 3 9573 3112

유럽 법인/기업 이름:

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg - Germany

전화 번호: +49 40 46856885

비상 전화 번호 24 시간 - 무료: +800 2436 2255, 일반: +61 3 9573 3112

일본 유통업체:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,

Shinagawa-ku, Tokyo

전화 번호: +81-3-6867-1180

비상 전화 번호 24 시간 - 무료: +800 2436 2255, 일반: +61 3 9573 3112

미국 연락처:

Nanosonics, Inc

7205 E. 87th Street

Indianapolis, Indiana 46256

전화 번호: 1-844-876-7466

비상 전화 번호 24- 시간 무료: +800 2436 2255, 일반: (+1) 877 715 9305

섹션 2: 유해성 식별

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

도로 및 철도 운송에 관한 호주 위험물 코드(ADG 코드)의 기준에 따라 위험물로 분류됨; 위험물.

제공되는 정보에 기초하여 호주 산업안전보건기관(Safe Work Australia)에 따라 유해물질로 분류됨; 유해 화학물질.

미국 교통부 규칙 및 규정의 기준에 따라 위험 물질로 분류됨.

캐나다 위험 물질 운반 규정의 기준에 따라 위험 물질로 분류됨.

화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 규정(CLP 분류 - Regulation (EC) No 1272/2008)도 준수하도록 제조됨.

본 화학물질은 미국의 2012 OSHA 유해물질 표시기준(29 CFR 1910.1200)에 따라 유해물질로 간주됩니다.

유해물질 및 폐기물의 도로 운송에 관한 멕시코 규정에 따라 유해물질로 분류됨.

물리적 유해성

산화성 액체: 구분 2

건강 유해성

급성 독성 - 경구: 구분 4

급성 독성 - 흡입: 구분 4

피부 부식성/자극성: 구분 1B

심한 눈 손상/자극성 - 구분 1

표적 장기 독성(STOT) - 1 회 노출(SE): 구분 3(기도 자극)

환경 유해성

제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

만성 수생환경 유해성 3(H412)

2.2. 유해성 기호



산화제

부식성

자극성

신호어: 위험

유해성 문구:

H272 화재를 확산시킬 수 있습니다. 산화제.

H302 삼키면 해롭습니다.

H314 피부의 심한 화상과 눈 손상을 일으킵니다.

H318 눈에 심각한 손상을 유발합니다.

H332 들이마시면 해롭습니다.

H335 호흡기 자극을 유발할 수 있습니다.

예방조치 문구

예방

P210 열로부터 멀리하십시오.

P220 가연성 물질로부터 멀리 보관하십시오.

P221 가연성 물질과 섞이지 않도록 주의하십시오.

P260 분진/연기/가스/연무/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 꼼꼼하게 씻으십시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.
P271 실외나 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오.
P280 보호 장갑/보호복/보안경/안면 보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P330+P331 삼켰을 경우: 입을 행구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
P301+P312 삼켰을 경우: 몸이 안 좋다면 독극물 센터 또는 의사/내과 의사의 진찰을 받으십시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 닿은 경우: 오염된 모든 의복을 벗거나 제거하십시오.
피부를 물로 씻거나 샤워하십시오.
P363 오염된 의복을 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.
P304+P340 흡입했을 경우: 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시키고 숨쉬기 편안한 자세로 휴식을 취하도록 하십시오.
P310 즉시 독극물 센터 또는 의사/내과 의사의 진찰을 받으십시오.
P305+P351+P338 눈에 들어갔을 경우: 수 분간 물로 조심하여 행구십시오. 콘택트 렌즈를 사용 중이고 제거가 쉬울 경우 제거하십시오. 계속 행구십시오.
P370+P378 화재 시: 다량의 물을 이용하여 불을 끄십시오.

보관

P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P405 보관실을 잠그십시오.

2.3. 달리 분류되지 않는 유해성 (HNOC)

달리 분류되지 않는 유해성은 확인된 바 없음.

기타 정보

본 물질은 잔류성, 생물 농축성 및 독성(PBT)/고잔류성 및 고생물농축성(vPvB)이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

섹션 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질 식별정보	동의어	CAS 번호 EC-No	함유량(%w/w)	CLP 분류 - Regulation (EC) No 1272/2008
과산화수소	이산화수소, 과산화물, 과산화요소	7722-84-1 231-765-0	34.9 - 37.0	산화성 액체: 구분 2(H272) 급성 독성 - 경구: 구분 4(H302) 급성 독성 - 흡입: 구분 4(H332) 피부 화상/눈 손상: 구분 1(H314) STOT - SE: 구분 3(H335) 만성 수생환경 유해성 구분 3(H412)
비유해 성분 (물)	-	7732-18-5	~100%	-

유해성 문구 전문: 섹션 16 참조

섹션 4. 응급 조치

4.1. 응급 조치 설명

일반 정보: 증상이 계속될 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

섭취 시: 즉시 물 한 잔을 마십니다. 삼켰을 경우 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 경우에는 아무 것도 먹이지 마십시오. 즉시 의사에게 진료를 받으십시오.

눈에 닿았을 때: 눈꺼풀 아래 등을 즉시 다량의 물로 최소 15 분간 행궤주십시오. 콘택트 렌즈를 빼십시오. 즉시 의사에게 진료를 받으십시오.

피부에 닿았을 때: 오염된 의복을 즉시 벗으십시오. 즉시 다량의 물과 비누로 씻어내십시오. 자극이 계속될 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

흡입 시: 흡입했을 경우, 오염된 곳에서 즉시 벗어나 신선한 공기를 마십니다. 피해자가 숨을 쉬지 않을 경우 인공 호흡을 하십시오. 호흡이 어려울 경우, 산소를 제공하십시오. 즉시 의사에게 진료를 받으십시오.

응급 조치자의 자구책: 의료진이 해당 물질(들)에 대해 알고 스스로를 보호하기 위한 예방 조치를 취하며 오염의 확산을 방지하도록 하십시오.

4.2. 가장 중요한 급성 및 지연성 증상 및 영향

눈에 심각한 손상을 일으킵니다. 자세한 정보와 증상에 대해서는 섹션 11 을 참조하십시오.

4.3. 즉각적인 의료 조치와 특수 치료가 필요함을 시사하는 징후

징후에 따라 환자에게 도움이 되도록 조치하십시오. 환자를 안정시키고 몸을 따뜻하게 하십시오. 즉시 의료진의 진료를 받으십시오. 환자를 혼자 두지 마십시오. 폐부종의 위험이 있습니다. 의료진이 해당 제품의 식별 정보와 특성에 대해 알고 스스로를 보호하기 위한 예방 조치를 취하게 하십시오.

증상에는 입, 목, 식도의 염증, 위장의 불편함, 설사가 있습니다.

섹션 5. 화재 시 대처 방법

5.1. 적절한 소화 장비

과산화수소가 상당량 관련되어 있는 화재가 발생할 경우, 다량의 물을 이용하여 불을 끄십시오. 부적절한 소화 매체 - 유기화합물, 즉 건성 화학물질, 이산화탄소(CO₂) 또는 분말을 사용하지 마십시오.

과산화수소가 소량 관련되어 있는 화재의 경우, 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오. 폭발 수준 - (낮음 40% - 높음 100%).

산화 속성 - 산화제.

기계적 충격에 대한 민감도 - 민감하지 않음.

방전에 대한 민감도 - 민감하지 않음.

5.2. 화학물질로 인한 특정 유해성

화재에 노출될 경우 연소를 가속시킵니다. 가열, 충격, 마찰, 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있습니다. 일부 경우, 탄화수소(연료)와 반응하여 폭발합니다. 가연성 물질(나무, 종이, 섬유, 가죽 등)을 점화시킬 수 있습니다. 화재 발생 시 자극성, 독성, 부식성 가스가 생성될 수 있습니다. 열이 가해지면 용기가 폭발할 수 있습니다. 유출 시 화재 또는 폭발의 위험이 있습니다.

소방관을 위한 특수 보호 장비와 주의사항 - 화재 시, 자가 호흡 장비를 착용하십시오. 개인 보호 장비를 사용하십시오. 직원들을 안전한 구역으로 대피시키십시오. 보호 장비가 없는 관계자 외의 사람들의 출입을 제한하십시오.

사용하는 국가에 승인된 호주, 유럽, 또는 미국, MSHA/NIOSH(승인 또는 이와 동등한) 기준에 부합하는 자가 호흡 장비를 착용하십시오.

항상 바람이 불어오는 쪽을 향하고, 더 높은 지대로 이동하십시오.

불이 완전히 꺼질 때까지 용기에 물을 뿌려서 식히십시오. 이것이 불가능할 경우, 해당 장소에서 벗어나고 불이 타게 놔두십시오. 물을 뿌려서 증기를 감소시키거나 증기운을 멀리 보내십시오. 나중에 사용할 수 있도록 화재 진압수를 독으로 막아놓으십시오.

Hazchem 코드: 2P

NFPA	건강	3	가연성	0	불안정성	1	물리적 유해성	OX
HMIS	건강	3	가연성	0	불안정성	1	물리적 유해성	H
NFPA/HMIS 등급 범례		매우 심각 = 4, 심각 = 3, 중간 = 2, 약간 = 1, 최소 = 0						
		특수 유해성: OX = 산화제						
		보호 = H(보안경, 장갑, 앞치마. 방독면 대신 송기 마스크 또는 SCBA 호흡기를 사용해야 함)						
보편 방화 코드		산화제: 분류 2—액체						

섹션 6. 누출 사고 시 대처 방법

6.1. 개인 주의 사항, 보호 장비 및 비상 절차

섹션 8에 나열된 개인 보호 장비를 사용하십시오.

적절히 환기되도록 하십시오. 열에 노출되지 않도록 하십시오. 점화원을 모두 제거하십시오. 오염시키지 마십시오. 물질이 쏟아진 곳에 가연성 물질(나무, 종이, 옷, 기름 등)을 가까이 가져가지 마십시오.

강철이나 알루미늄으로 된 공구나 장비를 사용하지 마십시오.

6.2. 환경 관련 주의 사항

주변 환경으로 유출되지 않게 하십시오. 제품이 강, 호수 또는 하수시설을 오염시킬 경우 관련 당국에 알리십시오. 하천의 불필요한 오염을 피하기 위해 주의를 기울여야 합니다.

6.3 봉쇄 및 정화 방법과 물질

누출을 막는 것이 안전하다면 그렇게 하십시오. 수로, 하수시설, 또는 밀폐된 영역으로 유입되지 않게 하십시오. 결함이 생긴 용기는 즉시 격리시켜 플라스틱 쓰레기통에 넣으십시오. 물을 뿌려서 증기를 감소시키거나 증기운을 멀리 보내십시오. 충분한 양의 물로 희석하십시오. 화학 제품을 추가하지 마십시오.

재사용을 위해 유출물을 원 포장에 다시 넣지 마십시오. 불활성, 흡수성 물질로 빨아들이십시오. 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

6.4. 다른 섹션에 대한 참조

섹션 8 과 13 에 나열된 보호 조치를 참조하십시오.

섹션 7. 취급 및 보관

7.1. 안전한 취급을 위한 주의 사항

비상 시 사용할 수 있도록 작업 공간 근처에 안전 샤워 및 눈 세정 설비가 마련되어 있어야 합니다. 환기가 적절히 되도록 하십시오. 실외나 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오. 모범 산업 위생 및 안전 사례에 따라 취급하십시오. 연무/증기/스프레이를 들이마시지 마시고 눈, 피부, 옷에 닿지 않도록 하십시오.

필요에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오(섹션 8 참조). 오염된 옷은 즉시 벗어서 다량의 물로 행구십시오. 열과 점화원으로부터 멀리 떨어지십시오. 금연하십시오. 오염시키지 마십시오. 가연성 물질/유기물과 섞이지 않도록 모든 예방 조치를 취하십시오. 쏟아진 제품을 다시 사용하기 위해 원래 용기에 다시 넣지 마십시오(화학분해의 위험이 있음).

7.2 안전한 보관을 위한 조건 (피해야 할 물질 포함)

원래의 용기에 보관하십시오.

용기에 적합한 소재: 스테인리스 강, 유리, 테프론.

용기에 부적합한 소재: 황동, 구리, 철.

산화제, 가연성 물질과 접촉할 경우 화재가 발생할 수 있습니다. 점화원과 열원에서 멀리하십시오.

용기를 밀폐된 상태로 두지 마십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 서늘한 곳에 보관하십시오. 빛으로부터 보호하십시오. 오염되지 않게 보호하십시오.

음식, 음료수, 가축 사료에서 멀리하십시오. 가연성 물질을 멀리하십시오.

7.3. 최종 사용 용도

소독제

섹션 8. 노출 통제 및 개인 보호구

8.1. 통제 매개변수

구성 성분	영국	유럽연합	아일랜드	미국
	호주/뉴질랜드			
과산화수소	TWA: 1ppm 8시간 TWA: 1.4mg/m ³ 8시간 STEL: 2ppm 15분 STEL: 2.8mg/m ³ 15분 TWA 5일 75ppm(NIOSH)	제공된 데이터가 없음	TWA: 1ppm 8시간 TWA: 1.5mg/m ³ 8시간 STEL: 3mg/m ³ 15분 STEL: 2ppm 15분	(ACGIH TLV) TWA: 1ppm (OSHA PEL) TWA: 1.4mg/m ³ TWA: 1ppm NIOSH IDLH IDLH: 75PPM TWA: 1.4mg/m ³ TWA: 1ppm

구성 성분	브리티시컬럼비아주	퀘벡주	온타리오주 TWA/EV	앨버타주	멕시코
과산화수소 (7722-84-1)	TWA: 1ppm	TWA: 1ppm TWA: 1.4mg/m ³	TWA: 1ppm	TWA: 1ppm TWA: 1.4mg/m ³	멕시코: TWA 1ppm 멕시코: TWA 1.5mg/m ³ 멕시코: STEL 2ppm 멕시코: STEL 3mg/m ³

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (미국 정부 기관산업안전위생 담당자 회의)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (미국 산업안전보건청)

NIOSH IDLH: The National Institute for Occupational Safety and Health (미국 국립 직업안전위생연구소) Immediately Dangerous to Life or Health (생명/건강에 즉각적인 위험)

출처: 영국- EH40/2005. 건강에 유해한 물질 관리에 관한 규칙(COSHH, Control of Substances Hazardous to Health Regulations) 2002(수정본)에 사용되는 작업장 노출 한도(WEL) 포함. 2006년 9월 공식 언론 보도와 2007년 10월 증보를 통해 갱신됨. 아일랜드- 2010 직장 내 안전, 보건 및 복지를 위한 작업 표준(화학약품) 규정 2001 (2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001). 산업안전보건청(Health and Safety Authority) 발간.

참고: 호주 산업안전보건기관에 따른 공기 중 오염물질의 작업장 노출 기준(Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants). TWA - 하루 8시간 근무 기준, 5일 근무로 계산했을 때 특정 물질의 시간 가중 평균 공기 중 농도.

이 작업장 노출 기준은 산업 보건 유해인자의 관리에 사용되는 척도입니다. 모든 대기 오염 수치가 작업이 가능할 정도로 낮은 수준으로 유지되어야 합니다. 이 작업장 노출 기준을 화학물질의 안전한 농도와 위험한 농도를 명확히 구분하는 용도로 사용되어서는 안 됩니다. 이 기준은 상대적 독성의 측정 수단이 아닙니다.

생물학적 감시: 본 제품은 공급 시 해당 지역의 규제 당국에서 정하는 생물학적 한계를 지닌 유해물질을 함유하고 있지 않습니다.

감시 방법

BS EN 14042:2003 제 목 식 별 자: 작업장 환경. 화학 약품/생물성 약품에 대한 노출의 평가를 위한 절차의 적용 및 사용에 관한 안내서.

도출무영향수준(DNEL) 작업자

노출 경로	단기간 영향(국소)	단기간 영향 (전신)	장기간 영향 (국소)	장기간 영향 (전신)
경구	--	--	--	--
피부	--	--	--	--
흡입	3mg/m ³	--	1.4 mg/m ³	--

예측무영향농도(PNEC) - 아래의 값 참조.

담수: 0.0126 mg/L

담수 침전물: 0.047 mg/kg

해수: 0.0126 mg/L

해수 침전물: 0.047 mg/kg

물 간헐 방류: 0.0138 mg/L

하수처리장의 미생물: 4.66 mg/L

토양(농업): 0.0019 mg/kg

화학물질 등급, 대책정보(Control banding): 제공된 자료 없음

8.2. 노출 통제

엔지니어링 통제:

직원 노출을 가능한 한 최소화하기 위해 국소 배기 또는 전체 배기 시스템을 구비할 것을 권장합니다. 오염 물질의 배출을 원천적으로 통제할 수 있어서 오염 물질이 일반 작업 공간으로 확산되는 것을 막을 수 있으므로 일반적으로 국소 배기 시스템이 선호됩니다.

개인 보호 수단(예: 개인 보호 장비) (PPE):

눈 및 얼굴 보호

카트리지를 일반적인 방식으로 취급할 경우, 즉 제조사의 지침에 따라 trophon 과 함께 사용할 경우에는 보통 눈 보호 장비가 필요하지 않습니다. 살포하거나 대량으로 취급할 경우에는 화학물질에 건딜 수 있는 고글을 착용해야 합니다. 제품이 튀 위험이 있을 경우, 내화학성 고글/안면 실드를 착용해야 합니다.

피부 보호

카트리지를 일반적인 방식으로 취급할 경우, 즉 제조사의 지침에 따라 trophon 과 함께 사용할 경우에는 보통 장갑을 제외하고는 신체 보호 장비가 필요하지 않습니다. 살포하거나 대량으로 취급하거나 화학물질에 접촉할 경우에는 보호복을 착용해야 합니다. 제품이 튀 위험이 있을 경우, PVC 또는 고무 소재의 앞치마/부츠를 착용해야 합니다.

장갑 소재	파괴시간	장갑 두께	EU 기준	장갑 비교
부틸 고무	> 8 시간	0.35mm	WHC 374	최소 요건
네오프렌	> 8 시간	0.45mm	--	--
바이튼	> 8 시간	0.3mm	--	--
천연고무	> 8 시간	0.5mm	--	--
니트릴 고무	> 8 시간	0.1-0.2mm	--	--

장갑 공급업체의 안내서를 통해 투과성 및 파괴시간에 관한 내용을 점검하여 장갑이 작업에 적합한지 확인하십시오. 장갑을 벗을 때 피부가 오염되지 않도록 주의하십시오.

호흡기 보호

일반적으로 개인용 호흡기 보호 장비는 필요하지 않습니다. 그러나 작업장 노출 한도를 초과할 경우 호흡기 보호 장비를 착용하십시오.

회사 전체 규모/비상 용도

노출 한계를 초과하거나 자극 또는 기타 증상이 나타날 경우 NIOSH/MSHA 또는 유럽 표준 EN 136에서 승인한 호흡기를 사용하십시오.

권장 필터 유형: EN 143 무기 가스에 부합하는 미립자 필터와 EN14387에 부합하는 Type B Grey 증기 필터

소규모/실험실 용도

노출 한계를 초과하거나 자극 또는 기타 증상이 나타날 경우 NIOSH/MSHA 또는 유럽 표준 EN 149:2001에서 승인한 호흡기를 사용하십시오.

권장 하프 마스크: 미립자 필터링: EN149:2001. RPE를 사용할 경우, 얼굴 장착구 적합성 테스트를 수행해야 합니다.

환경 노출 통제

제품이 하수시설에 유입되지 않도록 해야 합니다. 화학물질이 지하수 시스템을 오염시키지 않도록 하십시오. 상당량의 유출을 봉쇄할 수 없는 경우, 지역 당국에 알려야 합니다.

국제/국가 표준에 부합하는 호흡 보호 장비만을 사용하십시오.

열적 유해성

과산화수소는 열에 노출될 경우 화학분해가 더 활발해집니다.

기타 정보

PPE에 관한 호주 표준

호흡 보호 장비: AS/NZS 1715 및 AS/NZS 1716.

장갑: AS/NZS 2161.1.

눈 보호 장비: AS/NZS 1336 및 AS/NZS 1337

PPE 에 관한 유럽 표준

고글(유럽 표준 - EN 166)

사용하는 국가에 승인된 호주, 유럽, 또는 미국, MSHA/NIOSH(승인 또는 이와 동등한) 기준에 부합하는 자가 호흡 장비.

29 CFR 1910.134 또는 유럽 표준 EN 149의 OSHA 호흡기 규정에 따르십시오. 노출 한계를 초과하거나 자극 또는 기타 증상이 나타날 경우 NIOSH/MSHA 또는 유럽 표준 EN 149에서 승인한 호흡기를 사용하십시오.

'개인 보호 장비(PPE) – Regulations (EU) 2016/425'를 참조하십시오.

PPE에 관한 미국 표준

참조 간행물 - 개인 보호 장비 미국 노동부 산업안전보건청(OSHA) 3151-12R 2004

PPE에 관한 캐나다 표준

CSA Standard Z94.4-02 – 호흡기의 선택, 관리 및 사용

CSA Standard Z94.3-07 – 눈 및 얼굴 보호구

CSA Standard Z94.1 – 머리 보호 장구

CSA Standard Z195-09 – 발 보호 장구

CSA Standard Z94.2.02 – 청력 보호 장치(성능 선택, 관리 및 사용)

섹션 9. 물리적/화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적/화학적 속성에 관한 정보

외관: 투명, 무색의 액체.

냄새: 약간 자극적

냄새 역치: 제공된 자료 없음

pH: 1-4

녹는점/어는점: 상온에서 액체 상태

끓는점/끓는점 범위: 약 108°C/226.4°F 760mmHg(H₂O₂ 35%)

인화점: 인화하지 않음

증발 속도: 제공된 자료 없음

인화성(고체, 기체): 본 제품은 인화성이 없음

인화 또는 폭발 한계 하한/상한: 인화성 없음

증기압: 실온에서 12mbar

증기 밀도: 1(H₂O₂ 50%)

비중: 35% 수용액일 때 1.13

수용성: 물과 극성 유기 용매에서 용해됨

N-옥탄올/물 분배계수 (Log Pow): -1.1

자연 발화점: 제공된 자료 없음

분해 온도: $\geq 60^{\circ}\text{C}(140^{\circ}\text{F})$ (자기가속분해온도(SADT) ($> 50\%$)), $< 60^{\circ}\text{C}(140^{\circ}\text{F})$ (느린 분해) ($> 50\%$), 25kg 포장의 경우 $100^{\circ}\text{C}(212^{\circ}\text{F})$ (SADT (35%)), 1m³ 부피의 경우 $80^{\circ}\text{C}(176^{\circ}\text{F})$ (SADT (35%)).

점도: 1.07mPa.s 온도: $20^{\circ}\text{C}(68^{\circ}\text{F})$ (H₂O₂ 27.5%)

기타 물리적/화학적 매개변수

비열값: 제공된 자료 없음

포화 수증기 농도: $30^{\circ}\text{C}(86^{\circ}\text{F})$ 에서 500ppm(35%)

눈에 보이지 않는 인화성 증기 및 가스의 방출: 인화성 없음

입자 크기(평균 및 범위): 제공된 자료 없음

크기 분포: 제공된 자료 없음

형상 및 종횡비: 제공된 자료 없음

결정화도: 제공된 자료 없음

불순물 함유도: 제공된 자료 없음

표면적: 제공된 자료 없음

응집도/응결도 및 확산성: 제공된 자료 없음

산화환원전위: 제공된 자료 없음

생체 안정성 또는 생체 지속성: 제공된 자료 없음

표면 코팅 또는 화학: 제공된 자료 없음

9.2. 기타 정보

제공된 기타 정보 없음

섹션 10. 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

환원제, 유기 용매, 유기 화합물 및 금속과 반응함

10.2. 화학적 안정성

일반 온도와 압력에서 보관 및 취급할 경우 안정적임. 안정화 물질이 함유되어 있음.

10.3. 위험 반응 가능성

고온에서, 그리고 유기 용매와 접촉할 경우 폭발성을 지님.

10.4. 피해야 할 조건

유기물, 기계적 충격, 빛, 점화원, 먼지 발생, 열, 가연성 물질, 환원제, 알칼리성 물질, 강산화제, 녹, 먼지, pH > 4.0, 오염, 안정화 물질의 소진, 환기 부족, 호환 불가능한 물질.

10.5. 호환 불가능한 물질

강산, 강염기, 중금속염, 환원제, 가연성 물질

10.6. 유해한 분해생성물

산소, 기타 유해한 분해생성물이 배출될 수 있음, 수소가스, 물, 열, 수증기. 화합물이 억제될 때 느린 속도일지라도 화학분해가 계속 일어납니다.

섹션 11. 독성에 관한 정보

11.1. 독성 효과에 관한 정보

(a) 급성 독성

경구 구분 4

피부 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

흡입 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

미국의 경우

제품 혼합 정보

경구 LD50 구분 4. ATE = 300-2000mg/kg.

피부 LD50, ATE 자료에 기초할 때 분류 기준이 충족되지 않음. ATE > 2000mg/kg.

증기 LC50, ATE 자료에 기초할 때 분류 기준이 충족되지 않음. ATE > 20mg/l.

구성 성분	LD50 경구	LD50 피부	LC50 흡입
과산화수소	376mg/kg (쥐) (90%) 910mg/kg (쥐) (20-60%) 1518mg/kg (쥐) (8-20% 수용액) 1682mg/kg (쥐) (30% 수용액)	>2000mg/kg(토끼)	LC50 = 2000mg/m ³ (쥐) 4시간

독성 상승효과 - 제공된 정보 없음

감작 - 제공된 정보 없음

발암성 - 아래의 표는 각 기관이 특정 성분을 발암물질로 등재했는지 여부를 표시합니다.

구성 성분	CAS-No	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	멕시코
물	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
과산화수소	7722-84-1	등재되지 않음	등재되지 않음	A3	등재되지 않음	A3

IARC: (국제암연구소) IARC: (국제암연구소)

그룹 1 - 사람에게 암을 유발함

그룹 2A - 사람에게 암을 유발할 가능성이 높음

그룹 2B - 사람에게 암을 유발할 가능성이 낮음

ACGIH: (미국 정부 기관산업안전위생 담당자 회의)

A1 - 인체 발암물질로 알려짐

A2 - 인체 발암물질로 의심됨

A3 - 동물 발암물질

ACGIH: (미국 정부 기관산업안전위생 담당자 회의)

멕시코 - 작업장 노출 한계 - 발암물질 멕시코 - 작업장 노출 한계 - 발암물질

A1 - 인체 발암물질로 확인됨

A2 - 인체 발암물질로 의심됨

A3 - 동물 발암물질로 확인됨

A4 - 인체 발암물질로 분류할 수 없음

A5 - 인체 발암물질로 의심되지 않음

(b) 피부 부식성/자극성: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

(c) 심한 눈 손상/자극성: 구분 1

(d) 호흡기 또는 피부 감작성:

호흡기 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

피부 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

(e) 생식세포 돌연변이성: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

(f) 발암성: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

“사람과의 관련성은 알려진 바 없고 동물 발암물질로 확인됨(A3)”.

(g) 생식 독성: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

(h) STOT-1회 노출: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

(i) STOT-반복 노출: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

표적 장기 알려진 바 없음.

(j) 흡인 유해성: 제공되는 자료에 기초할 때, 분류 기준이 충족되지 않음

급성 및 만성 증상/영향

노출과 관련한 증상의 조기 발병에 관한 정보

제공된 자료 없음

노출에 따른 만성 및 상호 인체 영향

동물 연구를 통해 밝혀진 증거에 따르면 이 물질에 반복적으로, 또는 지속적으로 노출될 경우 폐에 영향이 미칠 수 있을 것입니다.

노출 수준 및 건강 영향

과산화수소는 경구 및 흡입 노출 시 중등도의 급성 독성을 지니며 피부 노출 시 낮은 독성을 지닙니다. 이 화학물질은 피부와 눈의 부식을 유발하며 호흡기를 자극합니다.

섹션 12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생환경 유해성: 제품을 적절히 관리하고 주의하여 사용할 경우 환경 문제가 예상되지 않습니다. 적절히 사용할 경우 폐수 처리 시설의 기능 저하가 예상되지 않습니다.

수중 생물에 대한 독성이 있습니다.

고농도 시: 어류와 플랑크톤에 대한 독성이 있습니다.

만성 수생환경 유해성: 수중 생물에 유해하며, 장기적으로 수생 환경에 악영향을 미칠 수 있습니다.

생태 독성:

	어류 독성:	기타 수생 무척추동물에 대한 독성:	조류 및 기타 수생 식물에 대한 독성:
과산화수소	잉어과, LC50, 96h, 16.4mg/l	갑각류, 물벼룩, EC50, 48h, 2.4mg/l	조류, 다양한 종, EC50, 72 – 96h, 3.7 – 160mg/l
	잉어과, NOEC, 96h, 5mg/l	갑각류, 물벼룩, NOEC, 48h, 1mg/l	조류, 니츠쉬아 클로스테리움, EC50, 72 – 96h, 0.85mg/l

마이크로 독스 – 등재되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

쉽게 생분해됨

잔류성: 제공되는 정보에 기초할 때, 잔류 가능성이 낮고 화학분해가 되며 물에 녹습니다.

분해성: 무기물에 있어서는 관련성 없음.

하수 처리 시설에서의 분해: 생물학적 처리 시설에 적절히 유입될 경우 박테리아 억제가 예상되지 않음. 환경에 유해하거나 폐수 처리 시설에서 분해되지 않는 것으로 알려진 물질이 함유되어 있음.

12.3. 생물 농축성

생물 농축 가능성이 낮음

분배 계수(Log Pow): -1.1. 과산화수소는 생물체의 세포에 누적되지 않습니다.

12.4. 토양 이동성

과산화수소 LOW(KOC = 14.3). 본 제품은 수용성이므로 상수도 내에 확산될 수 있습니다. 토양 내 이동성이 높음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

본 물질은 잔류성, 생물 농축성 및 독성(PBT)/고잔류성 및 고생물농축성(vPvB)이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

12.6. 기타 유해 영향

내분비계 장애물질 정보 본 제품은 내분비계 장애물질로 알려져 있거나 의심되는 물질을 함유하고 있지 않습니다.

잔류성 유기오염물질 본 제품은 잔류성 유기오염물질로 알려져 있거나 의심되는 물질을 함유하고 있지 않습니다.

오존파괴지수 본 제품은 오존파괴능력이 있다고 알려져 있거나 의심되는 물질을 함유하고 있지 않습니다.

섹션 13. 폐기 시 주의사항

13.1 폐기물 처리 방법

폐기, 재활용, 또는 재생 작업을 수행하는 사람은 적절한 개인 보호 장비를 사용하도록 해야 합니다(본 SDS 의 "섹션 8. 노출 방지 및 개인 보호구" 참조).

가능하다면 본 물질과 그 용기를 재활용하는 것이 좋습니다. 물질과 용기를 재활용할 수 없는 경우, 해당 지역, 국가 및 국제 규정에 따라 폐기하십시오.

전문 폐기 업체나 지역 폐기물 규제 당국에 문의하십시오.

US EPA 폐기물 번호 D001

섹션 14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송

ADR - 위험물 국제도로운송에 관한 유럽협약의 기준에 따라 위험물로 분류됨

ADG - 위험물 도로 및 철도 운송에 관한 호주 규정 (ADG 규정) 의 기준에 따라 위험물로 분류됨.

DOT - 미국 교통부 규칙 및 규정의 기준에 따라 위험물로 분류됨.

TDG - 캐나다 위험 물질 운반 규정의 기준에 따라 위험물로 분류됨.

유해물질 및 폐기물의 도로 운송에 관한 멕시코 규정에 따라 유해물질로 분류됨.



UN 번호:	2014
정식운송품명:	과산화수소, 과산화수소 20% 이상 60% 이하 수용액(필요에 따라 안정화 물질이 첨가됨)
위험물 등급:	5.1
2 차 위험성:	8
포장 등급 번호:	II
HAZCHEM 코드:	2P
비상 대응 지침서 번호:	31

사용자를 위한 특별 주의사항: 등급 5.1 산화제에 해당하는 위험물은 대형표찰 적재물 안에 다음 중 어떤 것과도 함께 실어서는 안 됩니다. 등급 1, 등급 2.1, 등급 2.3, 등급 3, 등급 4, 등급 5.2, 등급 7, 등급 8, 화재 위험 물질 및 가연성 액체.

추가 정보: 제공된 자료 없음.

해상 운송

해상 운송에 관한 국제해상위험물규칙(IMDG 규칙)의 기준에 따라 위험물로 분류됨. 본 물질은 IMDG 규칙에 따라 해양오염물질(P)로 분류됩니다.



UN 번호:	2014
정식운송품명:	과산화수소, 과산화수소 20% 이상 60% 이하 수용액(필요에 따라 안정화 물질이 첨가됨)
위험물 등급:	5.1
2 차 위험성:	8
포장 등급 번호:	II

항공 운송

국제항공운송협회(IATA)의 항공 운송에 관한 위험물 규정의 기준에 따라 위험물로 분류됨.
(항공 - 항공 화물 엄금)



UN 번호:	2014
정식운송품명:	과산화수소, 과산화수소 20% 이상 60% 이하 수용액(필요에 따라 안정화 물질이 첨가됨)
위험물 등급:	5.1
2 차 위험성:	8
포장 등급 번호:	II

14.5. 환경 유해성

확인된 유해성 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

특별한 주의가 필요하지 않음

14.7. MARPOL73/78의 부록 II 및 IBC 규정에 따른 대량 운송

해당 사항 없음, 포장된 제품

섹션 15. 법적규제 현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국제 제품 목록 X = 등재됨.

캐나다(DSL/NDSL), 유럽(EINECS/ELINCS/NLP), 필리핀(PICCS), 일본(ENCS), 호주(AICS), 중국(IECSC), 한국(ECL).

구성 성분	CAS-No	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
과산화수소	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
물	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA 제품 목록 신고 - 활성/비활성: 활성

TSCA -EPA 규정 표지 - 제공된 정보 없음

범례:

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

X - 등재됨

'-' - 등재되지 않음

TSCA 12(b) - 수출 신고 - 해당 사항 없음

국내/국제 규정

미국 연방 규정(과산화수소)

SARA 313 - 본 제품에는 법률과 연방규정 제40편, 제372부의 신고 요건에 해당되는 화학물질이 함유되어 있지 않습니다.

SARA 311/312 유해물질 구분 자세한 내용은 섹션2를 참조하십시오.

CWA (Clean Water Act, 수질관리법) - 본 제품에는 수질관리법 (40 CFR 122.21 및 40 CFR 122.42)에 따라 오염물질로 규정된 물질이 함유되어 있지 않습니다.

대기관리법 - 해당 사항 없음

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (미국 산업안전보건청)

CERCLA - 본 물질에는 제공되는 그 상태로 종합환경대응배상책임법(CERCLA)(40 CFR 302)에서 유해 물질로 규정하는 물질이 하나 이상 함유되어 있습니다.

특별히 규제되는 화학물질: 제공된 정보 없음

매우 유해한 화학물질: TQ:7500 LB

캘리포니아주 제안 65 호 본 제품에는 제안 65 호 화학물질이 함유되어 있지 않습니다.

유해물질 일정량(RQ) – 제공된 정보 없음

CERCLA EHS 일정량 (RQ) – 1000lb

미국 주(State) 알 권리 규정

구성 성분	메사추세츠주	뉴저지주	펜실베이니아주	일리노이주	로드아일랜드주
물	-	-	X	-	-
과산화수소	X	X	X	-	X

미국 교통부

일정량(RQ): N

DOT 해양 오염물질: N

DOT 심각한 해양 오염물질: N

미국 국토안보부

본 제품에는 다음과 같은 DHS 화학물질이 함유되어 있습니다.

범례 - STQ = 검색 기준량(Screening Threshold Quantities), APA = 대형표찰 표시량(A placarded amount)

과산화수소 - (DHS 화학물질 취급시설 테러방지표준): 도난 STQ -400lbs (농도 >= 35%)

기타 국제 규정

멕시코 - 등급 제공된 정보 없음

과산화수소: 독일 - 수질 분류(VwVws) - WGK1. 독일 -TA-Luft -N/A 등급

건강유해물질 관리규정(COSHH) 2002 및 2005 개정본도 참조하십시오.

본 물질은 다음과 같은 국제 협약의 대상이 아닙니다.

- 몬트리올의정서(오존층 파괴물질)
- 스톡홀름협약(잔류성 유기오염물질)
- 로테르담협약(사전 통보 승인)
- 바젤협약(유해폐기물)
- 국제해양오염방지협약 (MARPOL).

본 물질/구성물은 호주에서 다음 요구사항의 적용을 받습니다.

- 의약품법 1989(Cwlth)에 따라 확립된 약물 및 독물의 표준 관리기준(SUSMP)(개정사항 적용). **독극물 일람표 번호 S6.**
- 본 제품의 모든 구성 성분은 호주화학물질목록(AICS)에 등재되어 있거나 AICS 에 없습니다.

섹션 16. 기타 정보

섹션 2와 3에서 언급한 유해성 문구의 전문

H272 화재를 확산시킬 수 있습니다. 산화제.

H302 삼키면 해롭습니다.

H314 피부의 심한 화상과 눈 손상을 일으킵니다.

H318 눈에 심각한 손상을 유발합니다.

H332 들이마시면 해롭습니다.

H335 호흡기 자극을 유발할 수 있습니다.

H412 장기적인 영향이 있을 경우 수생생물에게 유해합니다.

범례

주요 참고 문헌 및 자료 출처

공급업체 안전 보건 자료, Chem advisor - LOLI, Merck index, RTECS

Regulation (EC) 1272/2008 [CLP] 에 따라 혼합물의 분류 등급을 도출하는 데 사용한 분류 방법 및 절차:

물리적 유해물질 실험 데이터에 기초함

건강 유해성 계산 방식

환경 유해성 계산 방식

교육 관련 조언

라벨 표기, 안전 보건 자료(SDS), 개인 보호 장비(PPE) 및 위생 등을 다루는 화학물질 유해성 인식 교육.

개인 보호 장비의 적절한 선택, 호환성, 파과 기준치, 관리, 유지보수, 적합성 및 표준 등 개인 보호 장비의 사용. 눈 세정제 및 안전 샤워 설비의 사용 등 화학물질 노출 시 응급 처치법.

본 안전 보건 자료는 Regulation (EC) No. 1907/2006 의 요구사항에 부합합니다.

작성일: 2019 년 6 월 2 일

발행 목적: 미국 양식 요구사항을 포함시키기 위한 양식 변경 및 재설계

작성자: ChemVit Consulting Pty Ltd

자료 출처

본 SDS 는 근로 보건 및 안전법과 근로 보건 및 안전 규정에 따라 제정된 호주 산업안전보건기관의 유해 화학물질에 관한 안전 보건 자료의 작성 작업 표준에 따라 작성되었습니다.

작업 표준: 작업장 유해 화학물질의 라벨 표기

'약물 및 독물의 표준 관리기준 번호 23'

유해물질 분류

호주화학물질목록(AICS)(NICNAS)

화학물질 평가 보고서(NICNAS)

공기 중 오염물질의 작업장 노출 기준

화학물질에 대한 분류 및 표시 국제조화 시스템(GHS)

(국제연합) 화학물질에 관한 글로벌 정보 포털(OECD).

OECD 는 경제협력개발기구 (Organisation for Economic Cooperation and Development) 를 의미합니다.

유해 화학물질 정보 시스템

유럽 화학물질청(ECHA)

기타 참고 자료

국가도로교통위원회, '위험물의 도로 및 철도 운송에 관한 호주 규정' 7.5, 2017.

Lewis, Richard J. Sr. '홀리의 화학사전 압축본 제 13 판 (Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.)', 개정본, John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.

호주표준협회, 'SAA/SNZ HB 76:2010 위험물 - 초기 비상 대응 안내서', 호주표준협회/뉴질랜드표준협회, 2010.

사용된 주요 약어 또는 두문자어

CAS - Chemical Abstracts Service (케미컬 앱스트랙트 서비스)

TSCA - Toxic Substances Control Act(미국 독성물질통제법) 제8조제(b)항 목록

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances(유럽 기존 상용 화학물질 목록)/EU List of Notified Chemical Substances(유럽 신고 화학물질 목록)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List(캐나다 국내 물질 목록)/Non-Domestic Substances List(비국내 물질 목록)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances(필리핀 화학품 및 화학물질 목록)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances(일본 기존 및 신규 화학물질)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances(중국 기존 화학물질 목록)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances(호주 화학물질 목록)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances(한국 기존 및 평가 화학물질)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals(뉴질랜드 화학물질 목록)

WEL - Workplace Exposure Limit(작업장 노출 한도)

TWA - Time Weighted Average(시간 가중 평균)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health(미국 국립 직업안전위생연구소).

NOHSC National Occupational Health and Safety Commission(호주 산업안전보건위원회).

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists(미국 정부 기관산업안전위생 담당자 회의)

IARC - International Agency for Research on Cancer(국제암연구소)

DNEL - Derived No Effect Level(도출무영향수준)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative(고잔류성, 고생물농축성)

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road(위험물 국제도로운송에 관한 유럽협약)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization(국제민간항공기구)/International Air Transport Association(국제항공운송협회)

IMO/IMDG - International Maritime Organization(국제해사기구)/International Maritime Dangerous Goods Code(국제해사위험물운송규칙)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships(국제해양오염방지협약)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development(경제협력개발기구)

ATE - Acute Toxicity Estimate(급성독성 예측치)

BCF - Bioconcentration factor(생물농축 계수)

VOC - Volatile Organic Compounds(휘발성유기화합물)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health(생명/건강에 즉각적인 위험).

UN United Nations(국제연합).

STEL Short Term Exposure Limit(단시간 노출기준).

TLV Threshold Limit Value(허용한계).

< Less Than(미만).

> Greater Than(초과).

atm Atmosphere(대기).

cm² Square Centimetres(제곱센티미터).

deg C (°C) Degrees Celsius(섭씨).

g Grams g/cm³ Grams per Cubic Centimetre(세제곱센티미터당 그램).

g/l Grams per Litre(리터당 그램).

ppb Parts per Billion(십억 분의 일).

PNEC - Predicted No Effect
Concentration(예측무영향농도)

ppm Parts per Million(백만 분의 일).

RPE - Respiratory Protective Equipment(호흡기 보호
장비)

psi Pounds per Square Inch(제곱인치당 파운드).

LD50 - Lethal Dose 50%(치사량 50%)

LC50 - Lethal Concentration 50%(치사농도 50%)

EC50 - Effective Concentration 50%(유효농도 50%)

NOEC - No Observed Effect Concentration(무관찰효과
농도)

POW - Partition coefficient Octanol: Water(옥탄올-물
분배계수)

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic(잔류성,
생물농축성, 독성)

면책 사항

본 정보는 발행 시점에 사용할 수 있는 최대한의 정보를 이용하여 성실하게 작성되었습니다. 본 정보는 현재의 연구 수준에 기초하고 있으며 그 범위 내에서는 정확하다고 생각합니다. 그러나 이러한 정확성에 대한 보장은 없으며 제품의 사용 조건이 당사의 통제 범위를 벗어나 있으므로 사용에 관한 모든 정보는 보증 없이 제공됩니다. 제조업체는 본 정보의 무단 사용이나 본 정보의 수정본 또는 변경본에 대해 책임을 지지 않습니다.

고용주는 직원들과 모든 관계자들에게 본 안전 보건 자료에서 설명하는 유해물질과 취해야 하는 모든 주의사항에 대해 전달할 의무가 있습니다.

어떤 경우이든, 최신본을 참고하도록 하십시오.

SDS 끝

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Раздел 1. Идентификация

Идентификатор продукта:	trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, пероксид
Другие способы идентификации:	Собственное транспортное наименование: ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЙ РАСТВОР
	Код продукта: N05001 trophon NanoNebulant; N05002 trophon Sonex-HL
Синонимы	диоксид водорода; перекись водорода
№ CAS	7722-84-1
№ EC	231-765-0
Регистрационный номер Reach	01-2119485845

Рекомендуемое применение и ограничения на использование:

Дезинфектант

Сведения о производителе или поставщике:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australia

Тел.: +61 2 8063 1600

Телефон для экстренных консультаций круглосуточно — бесплатно: 1800 039 008;
стационарный: 03 9573 3112

Поставщик в Новой Зеландии:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, New Zealand

Тел.: +64 9 442 4025

Телефон для экстренных консультаций круглосуточно — бесплатно: +800 2436 2255;
стационарный: +61 3 9573 3112

Наименование компании в Европе:

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg - Germany

Тел.: +49 40 46856885

Телефон для экстренных консультаций круглосуточно – бесплатно: +800 2436 2255;
стационарный: +61 3 9573 3112

Поставщик в Японии:

Japan Third Party Co., LTD
7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Тел.: +81-3-6867-1180

Телефон для экстренных консультаций круглосуточно – бесплатно: +800 2436 2255;
стационарный: +61 3 9573 3112

Представитель в США:

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

Телефон для экстренных консультаций круглосуточно – бесплатно: +800 2436 2255;
стационарный: (+1) 877 715 9305

Раздел 2. Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смесей

Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Австралийских требований к перевозкам опасных грузов автомобильным и ж/д транспортом (Australian Dangerous Goods Code – ADG Code); ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ.

Исходя из доступной информации, классифицировано как «опасный» согласно Правилам безопасной работы (Safe Work Australia); ОПАСНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО.

Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Министерства транспорта США, Нормы и правила.

Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Правил перевозки опасных грузов, Канада.

Подготовлено также для соответствия правилам ЕС классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, известным как Классификация CLP – Постановление (ЕС) № 1272/2008.

Данное химическое вещество является опасным продуктом в соответствии со Стандартом об информации о вредности (29 CFR 1910.1200) Управления по охране труда США (OSHA).

Классифицировано как опасный материал согласно Правилам перевозки опасных и загрязняющих веществ наземным транспортом, Мексика.

Физические опасности

Окисляющие жидкости: Категория 2

Опасности для здоровья

Острая токсичность – при приеме внутрь: Категория 4

Острая токсичность – при вдыхании: Категория 4

Повреждение/раздражение кожи: Категория 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз – Категория 1

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: Категория 3 (раздражение дыхательных путей)

Опасности для окружающей среды

Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

Хроническая водная токсичность 3 (H412)

2.2. Условные обозначения опасных факторов



Окислитель

Едкое вещество

Раздражающее вещество

Сигнальное слово: Опасно

Характеристика опасности:

H272 Может усиливать горение; окислитель

H302 Вредно при проглатывании

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз

H332 Вредно при вдыхании

H335 Может вызывать раздражение органов дыхания

Меры предосторожности

Предотвращение

P210 Хранить вдали от источников тепла

P220 Хранить отдельно от горючих материалов

P221 Принять все меры предосторожности, чтобы избежать смешивания с горючими материалами

P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии

P264 После работы тщательно вымыть руки

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении

P280: При работе надевать защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску

Реагирование

P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P301 + P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой с мылом.

P363 Стирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой в положении, удобном для дыхания.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза в течение нескольких минут. Если пациент носит контактные линзы, постараться вынуть их из глаз. Продолжить полоскание глаз.

P370+P378 В случае пожара: ЗАЛИТЬ БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ.

Хранение

P403+P233 Хранить в хорошо проветриваемом помещении. Хранить в плотно закрытой упаковке.

P405 Хранить в закрытом помещении.

2.3. Опасности, не классифицированные иным образом (HNOС)

Опасности, не классифицированные иным образом, не выявлены.

Дополнительная информация

Вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) / очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Раздел 3. Состав и информация о компонентах

Химическое название	Синоним	№ CAS № EC	Содержание (% вес.)	Классификация CLP – Постановление (ЕС) № 1272/2008
Пероксид водорода	Диоксид водорода; перекись водорода; пероксид карбамида	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Окисляющие жидкости: Категория 2 (H272) Острая токсичность – при приеме внутрь: Категория 4 (H302) Острая токсичность – при вдыхании: Категория 4 (H332) Ожоги кожи/повреждения глаз: Категория 1 (314) STOT– SE Категория 3 (335)

				Хроническая	водная
				токсичность: Категория 3 (H412)	
Неопасные компоненты (вода)	—	7732-18-5	До 100%	—	

Полный текст «Характеристик опасности»: см. разд. 16

Раздел 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общая рекомендация: Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании внутрь: немедленно выпить стакан воды. При проглатывании – НЕ вызывать рвоту. Ничего не давать через рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза и внутреннюю поверхность век большим количеством воды как минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется срочная медицинской помощь.

При попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

При вдыхании: при вдыхании немедленно выведите пострадавшего из загрязненной зоны на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислород. Требуется срочная медицинской помощь.

Меры самозащиты лица, оказывающего первую помощь: убедитесь, что медицинскому персоналу известно о материалах, вызвавших отравление, примите меры, чтобы защитить самих себя и не допустить распространения загрязнения.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Вызывает серьезные повреждения глаз. Подробное описание и симптомы, см. разд. 11.

4.3. Указание на необходимость срочной медицинской помощи и специального лечения

Лечение симптоматическое и поддерживающее. Обеспечьте покой и согревание пострадавшего, немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не оставляйте пострадавшего без наблюдения. Риск отека легких. Убедитесь, что медицинскому персоналу известно о природе веществ, вызвавших отравление, примите меры, чтобы защитить самих себя.

Симптомы включают: воспаление ротовой полости, горла и пищевода, дискомфорт желудочно-кишечного тракта и диарея.

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Рекомендуемые средства пожаротушения

В случае пожаров с участием значительных количеств пероксида водорода, для тушения залить большим количеством воды.

Запрещенные средства пожаротушения – НЕ применяйте органические соединения, например огнетушащий порошок, двуокись углерода (CO₂) или пену.

В случае пожаров с участием значительных количеств пероксида водорода, применяйте средства пожаротушения, пригодные для окружающих условий.

Пределы взрываемости – (нижний 40% – верхний 100%).

Окислительные свойства – окислитель.

Чувствительность к механическим ударам – нечувствительный.

Чувствительность к электростатическим разрядам – нечувствительный.

5.2. Особые опасности, создаваемые веществом

Ускоряет горение при попадании в зону пожара. Может взорваться от нагревания, удара, трения или загрязнения. Реакция с углеводородами (топливами) может сопровождаться взрывом. Может воспламенять горючие материалы (дерево, бумагу, ткани, кожу и т. д.). При горении могут образоваться раздражающие, отравляющие и/или коррозионно-активные газы. Контейнеры могут взрываться при нагревании. Разлив может создать риск пожара или взрыва.

Специальное защитное оборудование для пожарных – в случае пожара применяйте автономный дыхательный аппарат. Применяйте средства индивидуальной защиты. Эвакуируйте персонал в безопасное место. Не разрешайте доступ посторонним лицам без средств защиты.

Применяйте автономный дыхательный аппарат согласно стандартам Австралии, Европы или США, MSHA/NIOSH (утвержденные или эквивалентные), действующим в конкретной стране или регионе.

Находитесь с наветренной стороны и на возвышенности.

Охлаждайте контейнеры при помощи водораспылителей достаточно долго после прекращения пожара. Если возможно, покиньте пораженную зону и позвольте огню погаснуть. Используйте водораспылители, чтобы подавить пары или отклонить движение облаков пара. Задержите плотиной воду, использованную для тушения пожара, для последующей утилизации.

Код опасных химических продуктов: 2P

NFPA Здоровье 3 Огнеопасность 0 Нестабильность 1 Физические опасности ОХ

HMIS Здоровье 3 Огнеопасность 0 Нестабильность 1 Физические опасности Н

Условные обозначения шкалы риска по NFPA/HMIS очень высокий = 4; серьезный = 3; умеренный = 2; легкий = 1; минимальный = 0

Особые опасности: ОХ = окислитель

Защита = Н (защитные очки, перчатки, фартук, вместо респиратора с патроном от паров требуется применение подачи воздуха или респиратора SCBA)

Стандарт Uniform Fire Code окислитель: класс 2 – жидкость

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Наденьте средства индивидуальной защиты, указанные в Разделе 8.

Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Не допускайте нагревания. УСТРАНИТЕ все источники возгорания. Избегайте загрязнения – уберите горючие материалы (дерево, бумагу, одежду, масло и т. д.) от разлитого продукта.

Не пользуйтесь стальными или алюминиевыми инструментами или оборудованием.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегайте выбросов продукта в окружающую среду. При попадании продукта в реки, озера или стоки, сообщите об этом в соответствующие природоохранные органы. Необходимо проявлять должную заботу, чтобы избежать излишнего загрязнения водных путей.

6.3 Методы и материалы для локализации и ликвидации разлива

Остановите утечку, если это можно выполнить безопасно. Предотвращайте попадание продукта в водные пути, канализацию или закрытые пространства. Немедленно изолируйте поврежденные контейнеры и поместите их в пластиковый мусоросборник. Используйте водораспылители, чтобы подавить пары или отклонить движение облаков пара. Разбавьте большим объемом воды. Не добавляйте другие химические вещества.

Не собирайте разлитый продукт в оригинальную упаковку. Соберите при помощи инертного абсорбирующего материала.

Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

6.4. Ссылки на другие разделы

Ознакомьтесь с мерами безопасности, указанными в Разделах 8 и 13.

Раздел 7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Аварийные душевые установки и устройства для промывания глаз должны располагаться рядом с рабочей зоной для использования в аварийных ситуациях. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Используйте только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Обращайтесь в соответствии с рекомендованными правилами промышленной гигиены и охраны труда. Не вдыхайте туман/пары/аэрозоль и избегайте попадания в глаза, на кожу и на одежду.

Пользуйтесь предписанными средствами индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Немедленно снимите загрязненную одежду и промойте кожу большим количеством воды. Храните вдали от источников тепла и воспламенения – курение запрещено. Не допускайте загрязнения – примите все меры предосторожности, чтобы избежать смешивания с горючими/органическими материалами. Запрещается собирать разлитый продукт в оригинальные контейнеры для повторного использования (риск химического разложения).

7.2 Требования к безопасному хранению, включая несовместимость продуктов

Храните в оригинальной упаковке. Подходящие материалы для контейнеров: нержавеющая сталь, стекло, тефлон. Неприемлемые материалы для контейнеров: латунь, медь, железо.

Окислитель. Контакт с горючими материалами может вызвать пожар. Храните вдали от источников воспламенения и тепла.

Не храните контейнер герметично закрытым. Храните в хорошо проветриваемом помещении. Храните в прохладном месте. Защищайте от воздействия света. Защищайте от загрязнения.

Храните отдельно от продуктов питания, напитков и корма для животных. Храните отдельно от горючих материалов.

7.3. Целевое назначение

Дезинфектант

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Нормированные показатели

Компонент	Великобритания Австралия/Новая Зеландия	ЕС	Ирландия	США
Пероксид водорода	TWA: 1 ppm 8 ч	Данные отсутствуют	TWA: 1 ppm 8 ч	(ACGIH TLV)
	TWA: 1,4 мг/м ³ 8 ч		TWA: 1,5 мг/м ³ 8 ч	TWA: 1 ppm
	STEL: 2 ppm 15 мин		STEL: 3 мг/м ³ 15 мин	
	STEL: 2,8 мг/м ³ 15 мин		STEL: 2 ppm 15 мин	(OSHA PEL)
	TWA 5 дней 75 ppm (NIOSH)			TWA: 1,4 мг/м ³ 8 ч
				TWA: 1 ppm
				NIOSH IDLH
				IDLH: 75 ppm
				TWA: 1,4 мг/м ³ 8 ч

TWA: 1 ppm

Компонент	Британская Колумбия	Квебек	Онтарио TWA EV	Альберта	Мексика
Пероксид водорода (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 мг/м ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 мг/м ³	Мексика: TWA 1 ppm Мексика: TWA 1,5 мг/м ³ Мексика: STEL 2 ppm Мексика: STEL 3 мг/м ³

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская ассоциация государственных врачей по промышленной гигиене)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Управление профессиональной безопасности и здоровья)

NIOSH IDLH: The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health (Национальный институт профессиональной безопасности и здоровья – непосредственно угрожающий жизни и здоровью)

Источники: **Великобритания** - EH40/2005 Содержание предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны (WEL) для использования с Правилами контроля веществ, опасных для здоровья человека (COSHH) 2002 (с изм.). Обновлено официальным извещением - сентябрь 2006 г. и дополнением - октябрь 2007 г. **IRE** - 2010 Нормы и правила по безопасности, здоровью и улучшению условий труда (химические вещества), 2001 г. Опубликовано Управлением по охране здоровья и безопасности.

Примечание: согласно Стандартам безопасного профессионального воздействия, Австралия для загрязняющих веществ в воздухе. TWA – средневзвешенная во времени концентрация вещества в воздухе, рассчитанная для 8-часового рабочего дня и 5-дневной рабочей недели.

Данные Стандарты профессионального воздействия являются нормативными документами, которые следует применять для контроля вредных производственных факторов. Содержание загрязнений в воздухе должно быть минимально возможным. Данные Стандарты профессионального воздействия не следует использовать как однозначные контрольные показатели, отделяющие безопасные и опасные концентрации химических веществ. Они не являются мерой определения относительной токсичности.

Биологический контроль: в состоянии поставки этот продукт не содержит никаких опасных материалов, для которых региональные контролирующие органы установили предельные биологические показатели.

Методы контроля

BS EN 14042:2003 Наименование: Атмосфера на рабочем месте Руководство по применению процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Установленный безопасный уровень воздействия (DNEL) Рабочие

Путь воздействия	Острое действие (местное)	Острое действие (системное)	Хроническое действие (местное)	Хроническое действие (системное)
Прием внутрь	--	--	--	--
Через кожу	--	--	--	--
При вдыхании	3 мг/м3	--	1,4 мг/м3	--

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) – см. значения ниже.

Пресная вода: 0,0126 мг/л

Осадок в пресной воде: 0,047 мг/кг

Морская вода: 0,0126 мг/л

Осадок в морской воде: 0,047 мг/кг

Техническая вода: 0,0138 мг/л

Микроорганизмы в системе очистки сточных вод: 4,66 мг/л

Почва (сельское хозяйство): 0,0019 мг/кг

Контрольная группа: Данные отсутствуют

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Инженерно-технические мероприятия:

Чтобы обеспечить минимально возможное вредное воздействие на работников, следует использовать местную и/или общую вентиляцию. Местная вытяжная вентиляция более предпочтительна, потому что она может контролировать выделение загрязнений в месте их образования, не допуская их распространения в общую рабочую зону.

Меры индивидуальной защиты, например средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз и лица

При нормальном обращении с картриджами, когда они применяются с аппаратом trophon согласно указаниям производителя, защита глаз обычно не требуется. В случаях разлива или при обращении с большими количествами вещества, необходимо надевать химостойкие защитные очки. Если существует опасность разбрызгивания, необходимо надевать плотноприлегающие химостойкие очки/маску.

Защита кожи

При нормальном обращении с картриджами, когда они применяются с аппаратом trophon согласно указаниям производителя, защита тела, кроме применения перчаток, обычно не требуется.

В случаях разлива, при обращении с большими количествами вещества или при прямом контакте с химическими веществами, необходимо надевать защитный костюм. Если существует опасность разбрызгивания, необходимо надевать фартук/сапоги из ПВХ или каучука.

Материал перчаток	Срок службы	Толщина перчаток	Стандарт ЕС	Примечания
Бутилкаучук	>8 ч	0,35 мм	EN 374	Минимальное требование
Неопрен	>8 ч	0,45 мм	--	--
Витон	>8 ч	0,3 мм	--	--
Натуральный каучук	>8 ч	0,5 мм	--	--
Нитриловый каучук	>8 ч	0,1-0,2 мм	--	--

Сведения о проницаемости и сроке службы перчаток находятся в инструкциях поставщика, убедитесь в пригодности перчаток для выполняемой работы. Снимайте перчатки аккуратно, не допускайте загрязнения кожи.

Защита органов дыхания

Применение средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не требуется. В случае превышения предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны наденьте средства защиты органов дыхания.

Применение в промышленном производстве / в аварийных ситуациях

Если превышены предельно допустимые уровни воздействия, или когда вы ощущаете раздражение или иные симптомы, наденьте респиратор, соответствующий NIOSH/MSHA или Европейскому стандарту EN 136. Рекомендуются тип фильтра: фильтр твердых частиц, соответствующий EN 143 «Неорганические газы» и фильтр паров типа B Grey, соответствующий EN14387.

Применение в мелкомасштабном производстве / лабораториях

Если превышены предельно допустимые уровни воздействия, или когда вы ощущаете раздражение или иные симптомы, наденьте респиратор, соответствующий NIOSH/MSHA или Европейскому стандарту EN 149:2001.

Рекомендуемая полумаска: фильтр твердых частиц: EN149:2001, если используются средства защиты дыхательных путей, необходимо выполнить тест на проверку плотности прилегания маски.

Средства контроля за воздействием на окружающую среду

Не допускайте попадания продукта в канализацию. Не допускайте загрязнения продуктом подземных

вод. Если не удастся локализовать значительные разливы, необходимо уведомить об этом местные органы власти.

Используйте только те средства защиты, которые соответствуют международным/национальным нормам.

Опасности термического воздействия

Если пероксид водорода подвергается нагреванию, его разложение ускоряется.

Дополнительная информация

Стандарты средств индивидуальной защиты, Австралия

Защита органов дыхания: AS/NZS 1715 и AS/NZS 1716.

Перчатки: AS/NZS 2161.1.

Защита глаз: AS/NZS 1336 и AS/NZS 1337.

Стандарты средств индивидуальной защиты, ЕС

Защитные очки (Европейский стандарт – EN 166)

Автономный дыхательный аппарат согласно стандартам Австралии, Европы или США, MSHA/NIOSH (утвержденные или эквивалентные), действующим в конкретной стране или регионе.

Соблюдайте требования OSHA к респираторам, содержащиеся в 29 CFR 1910.134 или Европейском стандарте EN 149. Если превышены предельно допустимые уровни воздействия, или когда вы ощущаете раздражение или иные симптомы, наденьте респиратор, соответствующий NIOSH/MSHA или Европейскому стандарту EN 149.

См. «Средства индивидуальной защиты (PPE) – Правила (EU) 2016/425

Стандарты средств индивидуальной защиты, США

Справочная публикация – Средства индивидуальной защиты, Управление профессиональной безопасности и здоровья США OSHA 3151-12R 2004

Стандарты средств индивидуальной защиты, Канада

Стандарт CSA Z94.4-02 – Выбор, уход и применение респираторов

Стандарт CSA Z94.3-07 – Средства защиты глаз и лица

Стандарт CSA Z94.1 – Защитные головные уборы

Стандарт CSA Z195-09 – Защитная обувь

Стандарт CSA Z94.2.02 – Средства защиты слуха (Выбор характеристик, уход и применение)

Раздел 9. Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид: прозрачная бесцветная жидкость.

Запах: слегка едкий

Порог восприятия запаха: данные отсутствуют

pH: 1-4

Температура плавления/замерзания: жидкость в нормальных условиях

Температура и диапазон кипения: прибл. 108°C / 226.4°F 760 мм Hg (H₂O₂ 35%)

Температура вспышки: не вспыхивает
Интенсивность испарения: данные отсутствуют
Воспламеняемость (твердое вещество, газ): негорючий продукт
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности: негорючий продукт
Упругость паров: 12 мбар при комнатной температуре
Плотность паров: 1 (H₂O 50%)
Относительная плотность: 1,13 для 35% водного раствора
Растворимость: растворимый в воде и полярных органических растворителях
Коэффициент распределения: n-октанол/вода: Log Pow: -1,1
Температура самовозгорания: данные отсутствуют
Температура разложения: ≥ 60 °C (140°F) (температура самоускоряющегося разложения (SADT) ($> 50\%$)); < 60 °C (140°F) (медленное разложение) ($> 50\%$); 100 °C (212°F) в упаковке 25 кг (SADT (35%)); 80 °C (176°F) в объеме 1 м³ (SADT (35%)).
Вязкость: 1,07 мПа*с температура: 20°C (68°F) (H₂O₂ 27,5%)

Другие физические/химические характеристики

Удельная теплоемкость: данные отсутствуют
Концентрация насыщенных паров: 500 ppm при 30 °C (86°F) (35%)
Выделение невидимых горючих паров и газов: не горючий
Размер частиц (средний и диапазон): данные отсутствуют
Гранулометрический состав: данные отсутствуют
Форма и соотношение размеров: данные отсутствуют
Кристалличность: данные отсутствуют
Пылевидность: данные отсутствуют
Площадь поверхности: данные отсутствуют
Степень агрегирования или агломерирования, и степень дисперсности: данные отсутствуют
Редокс-потенциал: данные отсутствуют
Биодолговечность или биоперсистенция: данные отсутствуют
Химия поверхностных явлений: данные отсутствуют

9.2. Дополнительная информация

Дополнительная информация отсутствует.

Раздел 10. Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Реагирует с восстановителями, органическими растворителями, органическими соединениями и металлами.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных температуре и давлении хранения и применения. Содержит стабилизатор.

10.3. Вероятность опасных реакций

Взрывоопасный при высокой температуре и при контакте с органическими растворителями.

10.4. Условия, которых следует избегать

Органические материалы плюс механические удары, свет, источники возгорания, образование пыли, нагрев, горючие материалы, восстановители, щелочи, сильные окислители, ржавчина, пыль, pH > 4,0, загрязнения, истощение стабилизаторов, недостаточный дренаж и несовместимые материалы.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные основания, соли тяжелых металлов, восстановители и горючие материалы.

10.6. Опасные продукты распада

Кислород, возможно выделение других опасных продуктов распада, водород, вода, тепло, пар. Распад происходит непрерывно, с малой скоростью даже при ингибировании продукта.

Раздел 11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

(а) Острая токсичность

Прием внутрь Категория 4

Через кожу Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

При вдыхании Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

Для США

Информация о смесях продукта

Прием внутрь LD50 Категория 4. ATE = 300 - 2000 мг/кг.

Через кожу LD50 Исходя из данных ATE, критерии классификации не выполнены. ATE > 2000 мг/кг.

Пары LD50 Исходя из данных ATE, критерии классификации не выполнены. ATE > 20 мг/л.

Компонент	LD50 Прием внутрь	LD50 Через кожу	LC50 При вдыхании
Пероксид водорода	376 мг/кг (крысы) (90%) 910 мг/кг (крысы) (20-60%) 1518 мг/кг (крысы) (8-20% р-р) 1682 мг/кг (крысы) (30% р-р)	>2000 мг/кг (кролики)	LC50 = 2000 мг/м3 (крысы) 4 ч

Токсикологическая синергетика – Информация отсутствует

Сенсибилизация – Информация отсутствует.

Канцерогенность – Далее в таблице указано, содержит ли продукт ингредиенты, являющиеся канцерогенами.

Компонент	№ CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Мексика
Вода	7732-18-5	Не содержит	Не содержит	Не содержит	Не содержит	Не содержит

Пероксид водорода 7722-84-1 Не содержит Не содержит A3 Не содержит A3

IARC: (Международное агентство онкологических исследований) IARC: (Международное агентство онкологических исследований)

Группа 1 – Канцерогенный для человека

Группа 2A – Возможно канцерогенный для человека

Группа 2B – Возможно канцерогенный для человека

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Американская ассоциация государственных врачей по промышленной гигиене)

A1 – Известный канцероген для человека

A2 – Подозреваемый канцероген для человека

A3 – Канцероген для животных

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская ассоциация государственных врачей по промышленной гигиене)

Мексика – Предельные значения профессионального воздействия – Канцерогены Мексика – Предельные значения профессионального воздействия – Канцерогены

A1 – Известный канцероген для человека

A2 – Подозреваемый канцероген для человека

A3 – Известный канцероген для животных

A4 – Не классифицируемый как канцероген для человека

A5 – Не подозреваемый как канцероген для человека

(b) Повреждение/раздражение кожи; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

(c) Серьезное повреждение/раздражение глаз; Категория 1

(d) Сенсибилизация органов дыхания или кожи;

Органы дыхания Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

Кожа Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

(e) Мутагенность эмбриональных клеток; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

(f) Канцерогенность; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

“Известный канцероген для животных с неизвестной релевантностью для человека (A3)”.

(g) Репродуктивная токсичность; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

(h) STOT-избирательная токсичность при однократном воздействии; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

(h) STOT-избирательная токсичность при многократном воздействии; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

Органы-мишени Неизвестны.

(j) Опасность при вдыхании; Исходя из доступной информации, критерии классификации не выполнены

Симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Информация о ранних проявлениях симптомов, вызванных воздействием.

Данные отсутствуют.

Замедленные и взаимосвязанные последствия для здоровья, вызванные воздействием.

Имеющиеся доказательства, полученные в исследованиях на животных, показывают, что повторное или длительное воздействие этого материала может привести к поражению легких.

Уровни воздействия и последствия для здоровья.

Пероксид водорода обладает умеренно острой токсичностью при приеме внутрь и вдыхании, и низкой острой токсичностью при воздействии на кожу. Это вещество разъедает кожу и глаза, а также раздражает органы дыхания.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Быстро проявляющиеся опасности для водной среды: не ожидается никаких экологических проблем, если продукт применяется с должной осторожностью и вниманием. При надлежащем применении не ожидается никакого ухудшения характеристик работы водоочистных установок. Токсичный для водных организмов. Высокие концентрации продукта: токсичное действие на рыб и планктон.

Длительно действующие опасности для водной среды: вредный для водных организмов, может вызвать долгосрочные негативные последствия в водной среде.

Экотоксическое действие:

	Токсичность для рыб:	Токсичность для ракообразных и других водных беспозвоночных:	Токсичность для водорослей и других водных растений:
Пероксид водорода	Pimephales promelas, LC50, 96 ч, 16,4 мг/л	Ракообразные, Daphnia pulex, EC50, 48 ч, 2,4 мг/л	Водоросли, различные виды, EC50, 72 – 96 ч, 3,7 – 160 мг/л
	Pimephales promelas, NOEC, 96 ч, 5 мг/л	Ракообразные, Daphnia pulex, NOEC, 48 ч, 1 мг/л	Водоросли, Nitzschia closterium, EC50, 72 – 96 ч, 0,85 мг/л

Microtox – не указано

12.2. Стойкость и разлагаемость Полностью биоразлагаемый

Стойкость: Исходя из доступной информации, продукт нестойкий, разлагается, растворимый в воде.

Разлагаемость: Не применяется к неорганическим веществам.

Разложение в установках очистки сточных вод: если продукт правильно вводится в установку биологической очистки, подавление активности бактерий не ожидается. Содержит вещества с известным опасным воздействием на окружающую среду или неразлагаемые в установках очистки сточных вод.

12.3. Биоаккумулятивная способность

Биоаккумуляция маловероятна.

Log Pow -1,1. Пероксид водорода не накапливается в клетках живых организмов.

12.4. Мобильность в почве

Пероксид водорода LOW (КОС = 14,3). Продукт растворим в воде и может распространяться в водных системах. Высокомобильный в почве.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) / очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

12.6. Прочие вредные воздействия

Информация об эндокринных деструкторах Этот продукт не содержит никаких известных или подозреваемых эндокринных деструкторов.

Стойкие органические загрязнители Этот продукт не содержит никаких известных или подозреваемых стойких органических загрязнителей.

Озоноразрушающая способность Этот продукт не содержит никаких известных или подозреваемых озоноразрушающих веществ.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Лица, занятые удалением, переработкой или рекультивацией, должны пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, см. Раздел 8 «Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты» данного Паспорта безопасности.

По возможности, продукт и его контейнер должны подвергаться повторной переработке. Если продукт и его контейнер не поддаются повторной переработке, утилизируйте их в соответствии с местными, региональными, национальными и международными правилами.

За консультациями обращайтесь в какую-либо компанию, занимающуюся утилизацией отходов, или в местный орган контроля за утилизацией отходов.

Номер EPA US классификации опасных отходов: D001

Раздел 14. Информация для транспортирования

СУХОПУТНЫЙ И Ж/Д ТРАНСПОРТ

ADR – Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов автотранспортом.

ADG – Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Австралийских требований к перевозкам опасных грузов автомобильным и ж/д транспортом (Стандарт ADG).

DOT – Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Министерства транспорта США, Нормы и правила.

TDG – Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Правил перевозки опасных грузов, Канада.

Классифицировано как опасный материал согласно Правилам перевозки опасных и загрязняющих веществ наземным транспортом, Мексика.



№ UN	2014
Собственное транспортное наименование:	ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЙ РАСТВОР с содержанием пероксида водорода от 20% до 60% (стабилизированный надлежащим образом).
Класс опасного груза	5.1
Дополнительные риски	8
Номер группы упаковки:	II
Код Hazchem:	2P
№ Инструкции по действиям в чрезвычайных ситуациях:	31

Специальные меры предосторожности для пользователя: опасные грузы Класса 5.1
Окислители не совместимы при перевозке грузов с установкой предупредительного знака со следующими классами грузов: – Класс 1, Класс 2.1, Класс 2.3, Класс 3, Класс 4, Класс 5.2, Класс 7, Класс 8, Пожароопасные вещества и горючие жидкости.

Дополнительная информация: данные отсутствуют

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ

Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Правил морской перевозки опасных грузов (Правила IMDG) при перевозке по морю. По Правилам IMDG этот материал классифицирован как Загрязнитель водной среды (P).



№ UN	2014
Собственное транспортное наименование:	ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЙ РАСТВОР с содержанием пероксида водорода от 20% до 60% (стабилизированный надлежащим образом).

Класс опасного груза	5.1
Дополнительные риски	8
Номер группы упаковки:	II

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Классифицировано как «Опасные грузы» по критериям Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA) Правила перевозки опасных грузов воздушным транспортом. (Воздушный транспорт – ПЕРЕВОЗКА ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ)



№ UN	2014
Собственное транспортное наименование:	ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЙ РАСТВОР с содержанием пероксида водорода от 20% до 60% (стабилизированный надлежащим образом).
Класс опасного груза	5.1
Дополнительные риски	8
Номер группы упаковки:	II

<u>14.5. Опасности для окружающей среды</u>	Опасности не выявлены. Специальные меры предосторожности не требуются.
<u>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя</u>	Не применяется, фасованные грузы.
<u>14.7. Транспортировка наливом согласно Приложению II MARPOL73/78 и Кодексу IBC</u>	

Раздел 15. Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Международные реестры, X = включено.

Канада (DSL/NDL), ЕС (EINECS/ELINCS/NLP), Филиппины (PICCS), Япония (ENCS), Австралия (AICS), Китай (IECSC), Корея (ECL).

Компонент	№ CAS	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Пероксид водорода	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	—	X	X	X	X	KE-2-204
Вода	7732-18-5	231-791-2	—		X	X	—	X	—	X	X	KE-35400

Уведомление реестра TSCA – активный/неактивный: АКТИВНЫЙ

Нормативные указатели TSCA -EPA – Информация отсутствует

Условные обозначения:

TSCA – Закон о контроле за токсичными веществами, (40 CFR часть 710)

X – включено

'-' – не включено

TSCA 12(b) – Информация об экспорте – Не применяется

Национальные / международные правила

Федеральные законы США (Пероксид водорода)

SARA 313 – Этот продукт не содержит никаких химических веществ, на которые распространяются требования отчетности Раздела 40 Свода федеральных законов, часть 372

SARA 311/312 Hazard Categories дополнительная информация, см. Раздел 2

CWA (Закон о чистой воде) – Этот продукт не содержит никаких веществ, которые как загрязнители попадают под действие Закона о чистой воде (40 CFR 122.21 и 40 CFR 122.42)

Закон о чистом воздухе – Не применяется

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Управление профессиональной безопасности и здоровья)

CERCLA – в состоянии поставки этот продукт содержит одно или несколько веществ, которые рассматриваются как опасные согласно Закону о принятии всеобъемлющих мер по охране окружающей среды, выплате компенсаций и ответственности (CERCLA) (40 CFR 302).

Химическое вещество, подлежащее законодательному регулированию: Информация отсутствует.

Высокоопасное химическое вещество: TQ: 7500 LB

Законопроект 65 штата Калифорния Этот продукт не содержит химических веществ, регулируемых Законопроект 65.

Подотчетные количества опасных веществ – Информация отсутствует.

Подотчетные количества CERCLA EHS – 1000 фунтов (453,5 кг)

Законы о праве на информацию штатов США

Компонент	Массачусетс	Нью-Джерси	Пенсильвания	Иллинойс	Род-Айленд
Вода	—	—	X	—	—
Пероксид водорода	X	X	X	—	X

Министерство транспорта США

Подотчетное количество (RQ): N

Загрязнитель водной среды DOT: N

Сильный загрязнитель водной среды DOT: N

Министерство национальной безопасности (DHS) США

Данный продукт содержит следующие химические вещества, контролируемые DHS:

Условные обозначения – STQs = Screening Threshold Quantities (пороговые контролируемые значения), APA = A placarded amount (минимальное количество, требующее установки предупредительного знака)

Пероксид водорода – (Антитеррористические стандарты для химических предприятий DHS): STQ для кражи – 400 фунтов (181,4 кг) (концентрация $\geq 35\%$)

Другие международные правила

Мексика – Grade Информация отсутствует.

Пероксид водорода: Германия – Классификация водных ресурсов (VwVws) - WGK1. Германия – TA-Luft -N/A Class

См. также – Правила контроля веществ, опасных для здоровья человека (COSHH) 2002 г. с изм. 2005 г.

На этот материал не распространяются следующие международные договора:

- Монреальский протокол (вещества, разрушающие озоновый слой)
- Стокгольмская Конвенция (стойкие органические загрязнители)
- Роттердамская конвенция (процедура предварительного обоснованного согласия)
- Базельская конвенция (опасные отходы)
- Международная конвенция о предупреждении загрязнения морей сбросами с судов (MARPOL)

На этот материал/компоненты распространяются следующие требования в Австралии

- Стандарт единой классификации медикаментов и ядов (SUSMP), принятый согласно Закону о товарах медицинского назначения 1989 г. (Cwlth) (с изм.). **Классификатор ядовитых веществ № S6.**
- Все компоненты этого продукта внесены в Австралийский реестр химических веществ (AICS) или изъяты из него.
-

Раздел 16. Дополнительная информация

Полный список H-фраз, упоминаемых в Разделах 2 и 3

H272 Может усиливать горение; окислитель

H302 Вредно при проглатывании

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз

H332 Вредно при вдыхании

H335 Может вызывать раздражение органов дыхания

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Условные знаки и обозначения

Основные литературные источники и источники данных

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

Классификация и процедуры, использованные для классификации смесей, согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Физические опасности по результатам испытаний

Опасности для здоровья расчетный метод

Опасности для окружающей среды расчетный метод

Рекомендации по обучению

Ознакомительные курсы, посвященные опасностям химического воздействия, в том числе маркировка, Паспорта безопасности химической продукции, средства индивидуальной защиты и правила гигиены.

Применение средств индивидуальной защиты, в том числе правильный выбор, совместимость, срок службы, уход и ремонт, подгонка и стандарты. Первая помощь при химическом воздействии, включая применение устройств для промывания глаз и аварийных душевых установок.

Настоящий Паспорт безопасности химической продукции соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006

Дата составления: 2 июня 2019 г.

Основание для издания: изменение формата и структуры с учетом требований к формату США.

Исполнитель: ChemVit Consulting Pty Ltd

Источники данных

Настоящий ПБХП был разработан согласно Правилам безопасной работы «Safe Work Australia Preparation» по разработке ПБХП для опасных химических веществ, Практическому руководству, составленному на основе Закона о безопасности и гигиене труда и Положению о безопасности и гигиене труда.

Практическое руководство: Маркировка опасных химических веществ на рабочих местах «Стандарт единой классификации медикаментов и ядов №23»

Классификация опасностей

Австралийский реестр химических веществ – Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (NICNAS)

Отчеты об оценках опасности химического воздействия – Chemical Assessment Reports (NICNAS)
Стандартные допустимые концентрации загрязняющих вредных веществ в воздухе рабочих мест

Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) (ООН) Глобальный портал информации о химических веществах – Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD).

OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития)

Поисково-информационная система банка данных опасных химических веществ и соединений
Европейское агентство по химическим веществам – European Chemicals Agency (ECHA)

Другие справочные материалы

National Road Transport Commission, 'Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5, 2017 (Государственная комиссия дорожного транспорта, «Австралийские требования к перевозкам опасных грузов автомобильным и ж/д транспортом» 7.5, 2017)
Lewis, Richard J. Sr. 'Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.', Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997 (Краткий химический словарь Hawley's, изд. 13)
Стандарты Австралии, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide', (Опасные грузы – Руководство по первоначальным противоаварийным мероприятиям),
Стандарты Австралии/Новой Зеландии, 2010.

Используемые сокращения или обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service (Химическая реферативная служба)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory, (Закон США о контроле за токсичными веществами, раздел 8(b) Реестр)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических веществ)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Канада - Список веществ национального происхождения / Список веществ иностранного происхождения)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Филиппины - Реестр химических веществ и соединений)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Япония - Перечень существующих и новых химических веществ)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Китай - Перечень существующих химических веществ)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Австралия - Перечень химических веществ)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Корея - Перечень существующих и разрабатываемых химических веществ)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Новая Зеландия - Перечень химических веществ)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (очень стойкий, очень биоаккумулятивный)

ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автотранспортом)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association (Международная организация гражданской авиации/Международная ассоциация воздушного транспорта)

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Международная морская организация/Правила морской перевозки опасных грузов)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Международная конвенция о предупреждении загрязнения морей сбросами с судов)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития)

ATE - Acute Toxicity Estimate (оценка острой токсичности)

BCF - Bioconcentration factor (коэффициент бионакопления)

VOC - Volatile Organic Compounds (летучие органические соединения)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health (непосредственно угрожающий жизни и здоровью)

WEL - Workplace Exposure Limit (предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны)	UN United Nations (Организация Объединенных Наций)
TWA - Time Weighted Average (средневзвешенная во времени величина)	STEL Short Term Exposure Limit (предел кратковременного воздействия)
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Национальный институт профессиональной безопасности и здоровья)	TLV Threshold Limit Value (предельное пороговое значение)
NOHSC National Occupational Health and Safety Commission (Национальная комиссия по охране труда и промышленной безопасности)	< меньше, чем
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская ассоциация государственных врачей по промышленной гигиене)	> больше, чем
IARC - International Agency for Research on Cancer (Международное агентство онкологических исследований)	atm атмосфера
DNEL - Derived No Effect Level (установленный безопасный уровень воздействия)	cm² см ²
PNEC - Predicted No Effect Concentration (прогнозируемая безопасная концентрация)	deg C (°C) градус Цельсия
RPE - Respiratory Protective Equipment (средства защиты дыхательных путей)	g Grams g/cm³ грамм на куб. см
LD50 - Lethal Dose 50% (полуметальная доза)	g/l грамм на литр
LC50 - Lethal Concentration 50% (полуметальная концентрация)	ppb частиц на миллиард
EC50 - Effective Concentration 50% (полумаксимальная эффективная концентрация)	ppm частиц на миллион
NOEC - No Observed Effect Concentration (максимальная недействующая концентрация)	psi фунтов на кв. дюйм
POW - Partition coefficient Octanol: Water (коэффициент распределения (n-октанол/вода))	
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (стойкий, биоаккумулятивный и токсичный)	

Заявление об ограничении ответственности

Представленная информация подготовлена добросовестным образом с использованием всех данных, имеющихся к настоящему моменту. Она базируется на текущем уровне исследований и в этом отношении мы считаем ее точной. Вместе с тем, нельзя гарантировать или подразумевать точность информации и, поскольку мы не контролируем условия применения, вся информация, относящаяся к применению, предоставляется без гарантии. Изготовитель освобождается от ответственности за любое неразрешенное применение этой информации или за любую ее модификацию или изменение.

Вы, как работодатель, обязаны уведомить своих сотрудников и всех лиц, которые могут подвергаться воздействию вещества, обо всех опасностях, описанных в этом паспорте безопасности, и обо всех необходимых мерах предосторожности.

Во всех случаях пользуйтесь действующей редакцией этого документа.

КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

SIKKERHETSDATABLAD

Del 1. Identifisering

Produktidentifikator: trofon NanoNebulant, trofon Sonex-HL, hydrogenperoksid

Andre identifiseringsmåter: UN-skipningsnavn : HYDROGENPEROKSID, VANDIG LØSNING

Produktkode: N05001 trofon NanoNebulant;

N05002 trofon Sonex-HL

Synonymer Hydrogendioksid; peroksid

CAS-nr. 7722-84-1

EC-nr. 231-765-0

Reach-registreringsnummer 01-2119485845

Anbefalt bruk av kjemikaliet og begrensninger i bruk:

Desinfiseringsmiddel

Detaljer om produsent eller importør:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australia

Telefonnummer: +61 2 8063 1600

Nødtelefonnummer 24 timer – Gratis nr: 1800 039 008; Fastlinje: 03 9573 3112

Distributør i New Zealand:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, New Zealand

Telefonnummer: +64 9 442 4025

Nødtelefonnummer 24 timer - Gratisnr.: +800 2436 2255; Fastlinje: +61 3 9573 3112

Europeisk enhet/bedriftsnavn:

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hamburg - Tyskland

Telefonnummer: +49 40 46856885

Nødtelefonnummer 24 timer - Gratisnr.: +800 2436 2255; Fastlinje: +61 3 9573 3112

Japansk distributør:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Telefonnummer +81-3-6867-1180

Nødtelefonnummer 24 timer - Gratisnr.: +800 2436 2255; Fastlinje: +61 3 9573 3112

Kontakt i USA:

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

Nødtelefonnummer 24 timer - Gratisnr.: +800 2436 2255; Fastlinje: (+1) 877 715 9305

Del 2: Identifisering av farer

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene i Australian Dangerous Goods Code (ADG Code) for transport på vei og med tog; FARLIG GODS.

Basert på tilgjengelig informasjon, klassifisert som farlig i henhold til Safe Work Australia; FARLIG KJEMIKALIE.

Klassifisert som Farlig gods i henhold til kriteriene til regler og forskrifter til det amerikanske samferdselsdepartementet.

Klassifisert som farlig gods i henhold til forskriftene for transport av farlig gods, Canada.

Samsvarer også med EU-forskrifter om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og blandinger omtalt som og kjent som CLP-klassifisering - Forskrift (EC) nr. 1272/2008.

Dette kjemikaliyet vurderes som farlig av 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) i USA.

Klassifisert som farlig materiale av meksikanske forskrifter for transport på land av farlig materiale og avfall.

Fysiske farer

Oksiderende væsker: Kategori 2

Helsefarer

Akutt toksisitet - Oral: Kategori 4

Akutt toksisitet - Inhalasjon: Kategori 4

Stoff som etser/irriterer huden: Kategori 1B

Alvorlig øyeskade/irritasjon - Kategori 1

Spesifikk målorgantoksisitet – Engangseksponering: Kategori 3 (irritasjon i luftveiene)

Miljøfarer

Tilgjengelige data viser at klassifiseringskriteriene ikke er oppfylt

Akvatisk kronisk 3 (H412)

2.2. Faresymboler



Oksidasjonsmiddel



Etsende



Irriterende middel

Signalord: Fare

Faresetninger:

H272 Kan forsterke brann; oksiderende
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater.
P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av brennbare materialer.
P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer.
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264 Vask grundig etter bruk.
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning..
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P370+P378 Ved brann: Slukk med STORE MENGDER MED VANN.

Oppbevaring

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Farer som ikke er klassifisert ellers (HNOC)

Ingen farer ble identifisert som ikke er klassifisert ellers.

Annen informasjon

Stoffet anses ikke for å være vedvarende, bioakkumulativt og toksisk (PBT) / svært vedvarende og svært bioakkumulativt (vPvB)

Del 3. Sammensetning og informasjon om ingredienser

Kjemisk identitet	Synonym	CAS-nummer EC-nr.	Forhold (%w/w)	CLP-klassifisering - Forskrift (EC) nr. 1272/2008
Hydrogenperoksid	Hydrogendioksid; peroksid; karbamidperoksid	7722-84-1 231-765-0	34.9 - 37.0	Oksiderende væsker: Kat 2 (H272) Akutt toksisitet - Oral: Kat 4 (H302) Akutt toksisitet - Inhal: Kat 4 (H332) Brannskade huden/skade på øyne: Kat 1 (314) STOT- SE Kat 3 (335) Akvatisk kronisk kat 3 (H412)
Ikke-farlige ingredienser (vann)	-	7732-18-5	Til 100 %	-

Fullstendig tekst med faresetninger: se del 16

Del 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd: Ta kontakt med lege hvis symptomene vedvarer.

Svelging: Gi straks et glass med vann å drikke. Ved svelging må brekning IKKE fremkalles. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ta straks kontakt med lege.

Kontakt med øyne: Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann (inkludert under øyelokket) i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Umiddelbar legehjelp er påkrevd.

Kontakt med huden: Ta straks av alle forurensede klær. Skyll straks av med rikelig med såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

Inhalering: Ved inhalering, flytt personen straks fra det kontaminerte området til frisk luft. Bruk kunstig åndedrett hvis personen ikke puster. Gi oksygen hvis det er vanskelig å puste. Umiddelbar legehjelp er påkrevd.

Selvbeskyttelse av førstehjelpsytteren: Påse at medisinsk personale er oppmerksom(me) på materiale(ne) som er involvert, iverksetter forholdsregler for å beskytte seg og unngår spredning av kontaminasjon.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutt og forsinket

Gir alvorlig øyeskade. Se del 11 for mer detaljert informasjon og symptomer.

4.3. Indikasjon på umiddelbar medisinsk tilsyn og spesialbehandling som er nødvendig.

Behandle symptomatisk og støttende. Hold den skadde rolig og varm - skaff medisinsk hjelp umiddelbart. Ikke la den skadde være uten tilsyn. Risiko for lungeødem. Sjekk at medisinsk personale kjenner til hva de(t) aktuelle produktet/produktene er og hvordan de virker, og påse at de tar forholdsregler for å beskytte seg selv.

Symptomer inkluderer betennelse i munn, hals og spiserør, ubehag i mage og tarm, og diaré.

Del 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Riktig slokkingsutstyr

Ved brann som involverer betydelige mengder hydrogenperoksid, bruk store mengder med vann for slokking.

Uegnede slokkingsmidler - IKKE bruk organiske forbindelser, det vil si tørre kjemikalier, karbondioksid (CO₂) eller skum.

Ved brann som involverer små mengder hydrogenperoksid, tilpasse brannslukkingstiltakene til omgivelsene.

Eksplisjonsnivåer - (lavere 40 % - høyere 100 %).

Oksiderende egenskaper – oksidant.

Følsomhet for mekanisk innvirkning – Ikke følsom.

Følsomhet for statisk utladning – Ikke følsom.

5.2. Spesifikke farer forbundet med kjemikaliet

Akselererer brenning når involvert i en brann. Kan eksplodere fra varme, støt, friksjon eller kontaminering. Noen reagerer eksplosivt med hydrokarboner (drivstoff). Kan antenne brennbare stoffer (tre, papir, tekstil, lær, osv.). Brann kan fremkalle irriterende, giftige og/eller etsende gasser. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Avrenning kan skape brann eller eksplosjonsfare.

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmannskap - Ved brann, bruk et selvstendig pusteapparat. Bruk personlig verneutstyr. Evakuer personale til trygge områder. Uautorisert, ubeskyttet personale må holdes borte.

Bruk selvstendig pusteapparat i henhold til godkjente australske, europeiske eller amerikanske, MSHA/NIOSH (godkjente eller tilsvarende) standarder for landsregionen i bruk.

Forbli i oppvind og til større høyder.

Avkjøl beholdere med vannspray i god tid etter at brannen er slukket - Hvis umulig trekk deg tilbake fra området og la brannen brenne. Bruk vannspray til å slå ned damp eller avlede dampkyer. Dem opp brannkontrollvann for senere bruk.

Hazchem-kode: 2P

NFPA	Helse	3	Brennbarhet	0	Ustabilitet	1	Fysiske farer	OX
-------------	-------	---	-------------	---	-------------	---	---------------	----

HMIS	Helse	3	Brennbarhet	0	Ustabilitet	1	Fysiske farer	H
-------------	-------	---	-------------	---	-------------	---	---------------	---

Forklaring av NFPA/HMIS-klassifiseringer Alvorlig = 4; Sterk = 3; Moderat = 2; Lett = 1; Minimal = 0
Spesielle farer: OX = Oksideringsmiddel

Beskyttelse = H (Vernebriller, hansker, forkle, bruk av luft som tilføres eller SCBA-respirator kreves i stedet for en damppatronrespirator)

Enhetlig brannkode Oksideringsmiddel: Klasse 2—Væske

Del 6. Tiltak for utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr som er oppgitt i del 8.

Sørg for at det er tilstrekkelig med lufting. Unngå eksponering for varme. ELIMINER alle tennkilder.

Ikke kontaminer – Hold brennbare materialer (tre, papir, klær, olje, osv.) borte fra spilt materiale.

Ikke bruk verktøy eller utstyr av stål eller aluminium.

6.2. Miljøforholdsregler

Ikke slipp ut i miljøet. Si ifra til de respektive myndigheter hvis produktet forurensner elver, innsjøer eller avløp. Varsomhet må utvises for å unngå unødvendig forurensning av vannveier.

6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring

Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det - Unngå inntrengning i vannveier, avløp eller avgrensede områder. Isoler defekte beholdere umiddelbart og legg i en beholder for plastavfall. Bruk vannspray til å slå ned damp eller avlede dampkyer. Tynn ut med rikelig med vann. Ikke bruk kjemikalier.

Hell aldri søl tilbake i emballasjen for gjenbruk. Sug opp med inert absorberende materiale.

Avhendes i samsvar med lokale forskrifter

6.4. Henvisning til andre kapitler

Se beskyttelsestiltak i kapittel 8 og 13.

Del 7. Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for trygg håndtering

Sikkerhetsdusjer og øyevaskfasiliteter skal besørges i det umiddelbare området til bruk i nødsituasjoner. Sikre tilstrekkelig lufting - Bruk bare utendørs eller i et godt luftet område. Håndteres i tråd med god industrihygiene- og sikkerhetspraksis. Ikke pust inn damp/spray og unngå kontakt med øyne, hud og klær.

Bruk personlig verneutstyr etter behov (se KAPITTEL 8). Fjern kontaminerte klær umiddelbart og skyll med rikelig med vann. Oppbevar borte fra varme og tennekilder – Ingen røyking. Ikke kontaminer - Ta forholdsregler for å unngå å blande med brannfarlige materialer/organiske materialer. Legg aldri sølt produkt tilbake i originalbeholderen for gjenbruk (risiko for nedbrytning).

7.2 Betingelser for trygg oppbevaring, inkludert inkompatibiliteter

Oppbevar i originale beholdere. Egnede materialer for beholdere, rustfritt stål, glass, Teflon. Uegnete materialer for beholdere: messing, kobber, jern.

Oksiderende middel. Kontakt med brannfarlige materialer kan forårsake brann. Oppbevar borte fra varme og tennekilder.

Ikke forsegl beholderen. Oppbevar på et godt luftet sted. Oppbevares kjølig. Beskytt mot lys. Beskytt mot kontaminasjon.

Oppbevar borte fra mat, drikke og dyrefôr. Hold unna fra brennbart materiale.

7.3. Spesiell bruk

Desinfiseringsmiddel

Kapittel 8. Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Storbritannia Australia/NZ	EU	Irland	USA
Hydrogenperoksid	TWA (Tidsveid gjennomsnitt) = 1 ppm 8 t TWA: 1,4 mg/m ³ 8 t STEL: 2 ppm 15 min	Ingen data foreligger	TWA: 1 ppm 8 t TWA: 1,5 mg/m ³ 8 t 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

STEL: 2,8 mg/m³ 15 min

TWA: 1 ppm

TWA 5 dager 75ppm (NIOSH)

NIOSH IDLH

IDLH: 75 PPM

TWA: 1,4 mg/m³

TWA: 1 ppm

Komponent	British Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	Mexico
Hydrogenperoksid (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 kilde(r): **UK** - EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (as amended). Oppdatert med offisiell pressemelding september 2006 og tillegg oktober 2007. **IRE** - 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Publisert av Health and Safety Authority.

Merk: Som utgitt av Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TWA - Den tidsveiet gjennomsnittlige luftbårne konsentrasjonen av et stoff når beregnet gjennom en 8-timers dag, i en 5-dagers uke.

Disse standardene for arbeidsplasseksponering er veiledninger som skal brukes til å kontrollere yrkesrelaterte helsefarer. All atmosfærisk kontaminasjon skal holdes på et så lavt nivå som mulig. Disse standardene for eksponering på arbeidsplasser skal ikke brukes som klare definieringspunkter mellom trygge og farlige konsentrasjoner av kjemikalier. De måler ikke relativ toksisitet.

Biologisk overvåking: Dette produktet, slik det leveres, inneholder ingen farlige materialer med biologiske grenser fastsatt av de regionsspesifikke lovgivende organene.

Metoder for overvåking

BS EN 14042:2003 Tittelidentifikator: Atmosfærer på arbeidsplassen. Veiledning i bruk av prosedyrer for evalueringen av eksponering for kjemiske og biologiske midler.

Derivert ingen effekt-nivå (DNEL) arbeidere

Eksponeringsvei	Akutte effekter (lokale)	Akutte effekter (systemiske)	Kroniske effekter (lokale)	Kroniske effekter (systemiske)
Oral	--	--	--	--
Dermal	--	--	--	--
Inhalering	3 mg/m ³	--	1,4 mg/m ³	--

Predikert ingen effektkonsentrasjon (PNEC) - Se verdiene under.

Ferskvann: 0,0126 mg/L

Ferskvannsediment: 0,047 mg/kg

Sjøvann: 0,0126 mg/L

Sjøvannsediment: 0,047 mg/kg

Vann intermitterende: 0,0138 mg/L

Mikroorganismer i kloakk behandling: 4,66 mg/L

Jord (landbruk): 0,0019 mg/kg

Control banding: Ingen data foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller:

Det anbefales å sørge for et system med lokal og/eller generell ventilasjon for å holde medarbeidereksponeringer så lave som mulig. Lokal eksosventilasjon foretrekkes vanligvis fordi den kan kontrollere utslippet av forurensningen ved kilden, og forhindre spredning av den til det generelle arbeidsområdet.

Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr (PPE):

Beskyttelse av øyne og ansikt

For normal håndtering av patroner trengs normalt ikke øyebeskyttelse under bruk med trofon i henhold til produsentens instruksjoner. I en spill- eller bulkhåndteringssituasjon må briller brukes som beskytter mot kjemikalier. Kjemikaliesikre vernebriller/ansiktsmaske må brukes ved sprutfare.

Beskyttelse av hud

For normal håndtering av patroner trengs normalt ikke kroppsværn under bruk med trofon i henhold til produsentens instruksjoner, med unntak av hansker.

Vernedrakt må brukes i en situasjon med spill, bulkhåndtering eller direktekontakt med kjemikalier. Ved sprutfare må PVC- eller gummiforkle/støvler brukes.

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Kommentarer om hansker
Butylgummi	>8 t	0,35 mm	EN 374	Minstekrav
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 instruksjoner fra leverandør vedrørende permeabilitet og gjennombruddstid som er oppgitt av leverandøren av hanskene og for å sikre at hansker er egnet for oppgaven. Vær forsiktig når du tar av hanskene, og unngå kontaminering.

Luftveisbeskyttelse

Normalt kreves ingen personlig åndedrettsvern. Ta i bruk beskyttelsesutstyr for luftveier hvis eksponeringsgrensen på arbeidsplassen overskrides.

Industriskala/nødbruk

Bruk en NIOSH/MSHA- eller europeisk standard EN 136-godkjent respirator hvis eksponeringsgrensene overskrides eller hvis irritasjon eller andre symptomer oppstår
Anbefalt filtertype: Partikkelfilter i henhold til EN 143 Uorganiske gasser og dampfilter Type B Grey i henhold til EN14387

Liten skala/laboratoriebruk

Bruk en NIOSH/MSHA- eller europeisk standard EN 149:2001-godkjent respirator hvis eksponeringsgrensene overskrides eller hvis irritasjon eller andre symptomer oppstår.
Anbefalt halvmaske: Partikkelfiltrering: EN149:2001 Når RPE brukes, skal en tilpasningstest for ansiktsmaske utføres

Miljøeksponeringskontroller

Unngå at produktet kommer i avløp. Ikke la materiale kontaminere grunnvannsystem. Lokale myndigheter skal informeres hvis betydelig spill ikke kan begrenses.

Bruk kun pustestyr som overholder internasjonale/nasjonale krav.

Termiske farer

Hydrogenperoksid øker nedbrytning hvis eksponert for varme

Annen informasjon.

Australske standarder for personlig verneutstyr

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

Hansker: AS/NZS 2161.1.

Øyevern: AS/NZS 1336 og AS/NZS 1337

Europeiske standarder for personlig verneutstyr

Vernebriller (europeisk standard - EN 166)

Selvstendig pusteapparat i henhold til godkjente australske, europeiske eller amerikanske, MSHA/NIOSH (godkjente eller tilsvarende) standarder for landet eller regionen der det brukes.

Følg OSHA-respiratorforskriftene som står i 29 CFR 1910.134 eller europeisk standard EN 149. Bruk en NIOSH/MSHA- eller europeisk standard EN 149-godkjent respirator hvis eksponeringsgrensene overskrides eller hvis irritasjon eller andre symptomer oppstår.

Se "Personlig verneutstyr (PPE) – Forskrifter (EU) 2016/425

Amerikanske standarder for personlig verneutstyr

Referansepublikasjon - Personlig verneutstyr USA Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004

Canadiske standarder for personlig verneutstyr

CSA-standard Z94.4-02 – Valg, vedlikehold og bruk av respiratorer

CSA-standard Z94.3-07 – Øye- og ansiktsvern

CSA-standard Z94.1 – Beskyttende hodeplagg

CSA-standard Z195-09 – Vernesko

CSA-standard Z94.2.02 – Hørselverneheter (valg av ytelse, vedlikehold og bruk)

Kapittel 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Ren, klar væske.

Lukt: Lett skarp

Luktterskel: Data foreligger ikke

pH: 1-4

Smeltepunkt/frysepunkt: Væske i romtemperatur

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

Flammepunkt: Tennes ikke

Fordampningshastighet: Data foreligger ikke

Brennbarhet (fast, gass): Produktet er ikke brennbar

Øvre/nedre brennbarhet eller eksplosive grenser: Ikke brannfarlig

Damptrykk: 12 mbar ved romtemperatur

Dampdensitet: 1 (H₂O₂ 50 %)

Relativ densitet: 1,13 ved 35 % vandig løsning

Løselighet: Løselig i vann og polare organiske løsemidler

Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann: Log Pow: -1.1

Auto-tenningstemperatur: Data foreligger ikke

Nedbrytningstemperatur: >= 60 °C (selvakselererende nedbrytningstemperatur (SADT) (> 50 %)); < 60 °C (langsom nedbrytning) (> 50 %); 100 °C i 25 kg-pakke (SADT (35 %)); 80 °C i 1 m³-volum (SADT (35 %)).

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

Andre fysiske/kjemiske parametere

Spesifikk varmeverdi: Data foreligger ikke
Mettet dampkonsentrasjon: 500 ppm ved 30 °C (35 %)
Avgivelse av usynlige, brannfarlig damp og gass: Ikke brannfarlig
Partikkelstørrelse (gjennomsnitt og område): Data foreligger ikke
Størrelsefordeling: Data foreligger ikke
Form- og aspektforhold: Data foreligger ikke
Krystallinitet: Data foreligger ikke
Støvete: Data foreligger ikke
Overflateområde: Data foreligger ikke
Grad av aggregering eller agglomering og dispergerbarhet: Data foreligger ikke
Redoks-potensial: Data foreligger ikke
Bioholdbarhet eller biopersistens: Data foreligger ikke
Overflatebelegg eller kjemi: Data foreligger ikke

9.2. Annen informasjon

Ingen annen informasjon foreligger

Kapittel 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktiv med reduksjonsmidler, organiske løsemidler, organiske forbindelser og metaller

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperatur- og trykkforhold for oppbevaring og håndtering. Inneholder en stabilisator.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Eksplodiv ved høye temperaturer og når i kontakt med organiske løsemidler.

10.4. Forhold å unngå

Organiske materialer i tillegg til mekanisk støt, lys, tennkilder, støvutvikling, varme, brennbarmaterialer, reduksjonsmidler, alkaliske materialer, sterke oksidanter, rust, støv, pH > 4,0, kontaminasjon, utarming av stabilisatorer, mangel på lufting og inkompatible materialer.

10.5. Inkompatible materialer

Sterke syrer, sterke baser, tungmetallsalter, reduksjonsmidler og brannfarlig materiale

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Oksygen, frigivelse av andre farlige nedbrytningsprodukter er mulig, hydrogengass, vann, varme, damp. Nedbrytning skjer kontinuerlig selv ved lav hastighet når forbindelsen er hemmet.

Kapittel 11. Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

(a) akutt giftvirkning

Oral Kategori 4

Dermal Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Inhalering Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

For USA

Informasjon om produktblanding

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

Dermal LD50 Basert på ATE-data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. ATE > 2000 mg/kg.

Damp LD50 Basert på ATE-data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. ATE > 20 mg/l.

Komponent	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasjon
Hydrogenperoksid	376 mg/kg (rotte) (90 %) 910 mg/kg (rotte) (20-60 %) 1518 mg/kg (rotte) (8-20 % sol) 1682 mg/kg (rotte) (30 % sol)	>2000 mg/kg (kanin)	LC50 = 2000 mg/m3 (rotte) 4 t

Toksikologisk synergistisk- Ingen informasjon foreligger

Sensitisering - Ingen informasjon foreligger

Karsinogenisitet - Tabellen under viser om det enkelte organet har oppgitt noen ingrediens som karsinogen.

Komponent	CAS-Nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Vann	7732-18-5	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
Hydrogenperoksid	7722-84-1	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	A3	Ikke oppgitt	A3

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

Gruppe 1 - Karsinogen for mennesker

Gruppe 2A - Sannsynligvis karsinogen for mennesker

Gruppe 2B - Muligens karsinogen for mennesker

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Kjent humant karsinogen

A2 - Mistenkt humant karsinogen

A3 - Dyrekarsinogen

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexico - Grenser for yrkeseksponering - Karsinogener Mexico - Grenser for yrkeseksponering - Karsinogener

A1 - Bekreftet humant karsinogen

A2 - Mistenkt humant karsinogen

A3 - Bekreftet dyrekarsinogen

A4 - Kan ikke klassifiseres som humant karsinogen

A5 - Ikke mistenkt som humant karsinogen

(b) etsing/irritasjon av hud Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(c) alvorlig øyeskade/-irritasjon; Kategori 1

(d) respiratorisk eller hudsensitisering:

Respiratorisk Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Hud Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(e) kimcellemutagenisitet Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(f) karsinogenisitet; Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

“Bekreftet dyrekarsinogen med ukjent relevans for mennesker (A3)”.

(g) reproduktiv toksisitet; Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(h) STOT-engangseksponering; Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

(i) STOT-gjentatt eksponering; Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Målorganer Ingen kjent.

(j) aspirasjonsfare; Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Symptomer / virkninger, både akutt og forsinket

Informasjon om tidlige symptomer knyttet til eksponering

Data foreligger ikke

Forsinkede og interaktive helseeffekter fra eksponering

Tilgjengelig evidens fra dyrestudier viser at gjentatt eller forlenget eksponering for dette materialet kan resultere i effekt på lungene.

Eksponeringsnivåer og helsevirkninger

Hydrogenperoksid har moderat akutt toksisitet fra oral og inhaleringseksponering, og lav akutt toksisitet fra dermal eksponering. Kjemikalien er etsende på huden og øynene og irriterer luftveiene.

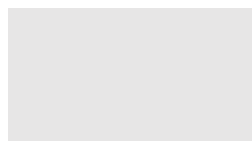
Kapittel 12. Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Akutt fare for liv i vann: Ingen økologiske problemer skal forventes når produktet håndteres og brukes med varsomhet og oppmerksomhet. Når brukt riktig, skal ingen svekkelser i funksjonen til avfallsvann-behandlingsanlegg forventes. Giftig for organismer i vann. I høye konsentrasjoner: Toksisk effekt på fisk og plankton.

Langsiktig fare for liv i vann: Skadelig for organismer i vann, kan føre til langsiktige bivirkninger i miljøet i vann.

Økotoksisitet:



Toksisitet for fisk:

**Toksisitet for skalldyr
og andre virveldyr i
vann:**

**Toksisitet for alger og
andre planter i vann:**

Hydrogenperoksid	Pimephales promelas, LC50, 96t, 16,4 mg/l	Krepsdyr, Daphnia pulex, EC50, 48h, 2,4 mg/l	Alger, diverse arter, EC50, fra 72 – 96h, fra 3,7 – 160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96t, 5 mg/l	Krepsdyr, Daphnia pulex, NOEC, 48h, 1 mg/l	Alge, Nitzschia closterium, EC50, fra 72 – 96, 0,85 mg/l

Microtox – Ikke oppført

12.2. Persistens og degraderbarhet Lett biodegraderbart

Persistens: Persistens er usannsynlig, brytes ned, løselig i vann, basert på tilgjengelig informasjon.

Degraderbarhet: Ikke relevant for uorganiske stoffer.

Degradering i kloakkbehandlingsanlegg: Ingen hemming av bakterier forventes hvis innført på riktig måte i et biologisk behandlingsanlegg. Inneholder stoffer kjent for å være farlige for miljøet eller ikke degraderbare i avfallsvannbehandlingsanlegg.

12.3. Bioakkumulativt potensial

Bioakkumulering er usannsynlig

log Pow -1.1. Hydrogenperoksid akkumulerer ikke i celler i levende organismer.

12.4. Bevegelighet i jord

Hydrogenperoksid LAV (KOC = 14.3). Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer. Meget bevegelig i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-evaluering

Stoffet er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulativt og toksisk (PBT) / meget persistent og svært bioakkumulativt (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Informasjon om hormonforstyrrende stoffer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer

Persistent, organisk forurensning Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte stoffer

Ozonutarmingspotensial Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte stoffer

Kapittel 13. Hensyn ved fjerning

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Personer som utfører avhending, resirkulering eller reklamasjonsaktiviteter skal påse at egnet verneutstyr brukes, se “Kapittel 8. Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse” i denne SDS.

Om mulig skal materialet og beholderen resirkuleres. Hvis materialet eller beholderen ikke kan resirkuleres, avhend i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Ta kontakt med spesialistfirma eller de lokale avfallsmyndighetene for informasjon.

Kapittel 14. Informasjon om transport

VEI- OG JERNBANETRANSPORT

ADR - Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene i European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ADG - Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene i Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail (ADG-kode).

DOT - Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene til US Department of Transports regler og forskrifter.

TDG - Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene i forskriftene for transport av farlig gods, Canada

Klassifisert som farlig materiale av meksikanske forskrifter for transport på land av farlig materiale og avfall.



FN-nr.	2014
Riktig UN-skipningsnavn	HYDROGENPEROKSID, VANDIG LØSNING med ikke mindre enn 20 % men ikke mer enn 60 % hydrogenperoksid (stabilisert etter behov)
Farlig gods klasse:	5.1
Sekundær(e) risiko(er):	8
Pakkegruppenummer:	II
Hazchem-kode:	2P
Akuttresponsveiledningnr.:	31

Spesielle forholdsregler for bruker: Farlig gods, klasse 5.1 Oksiderende midler er inkompatible i plakatlbelastning med noen av følgende: - Klasse 1, Klasse 2.1, Klasse 2.3, Klasse 3, Klasse 4, Klasse 5.2, Klasse 7, Klasse 8, Brannrisikostoffer og brannfarlig væske.

Tilleggsinformasjon: Data foreligger ikke

SJØTRANSPORT

Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene til International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-kode) for transport på sjø. Dette materialet under IMDG-koden er klassifisert som sjøforurensning (P).



FN-nr.	2014
Riktig UN-skipningsnavn:	HYDROGENPEROKSID, VANDIG LØSNING med ikke mindre enn 20 % men ikke mer enn 60 % hydrogenperoksid (stabilisert etter behov)
Farlig gods klasse:	5.1
Sekundær(e) risiko(er):	8
Pakkegruppenummer:	II

LUFTTRANSPORT

Klassifisert som farlig gods i henhold til kriteriene i International Air Transport Associations (IATA) forskrifter for flytransport av farlig gods. (Luft – INGEN LUFTFRAKT)



FN-nr.	2014
Riktig UN-skipningsnavn:	HYDROGENPEROKSID, VANDIG LØSNING med ikke mindre enn 20 % men ikke mer enn 60 % hydrogenperoksid (stabilisert etter behov)
Farlig gods klasse:	5.1
Sekundær(e) risiko(er):	8
Pakkegruppenummer:	II

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Spesialforholdsregler for bruker Ingen spesialforholdsregler påkrevd

14.7. Transport i bulk i henhold til Vedlegg II i MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt, innpakket gods

Kapittel 15. Juridisk informasjon

15.1. Sikkerhet, helse og miljøforskrifter/lovgivning spesifikk for stoffet eller blandingen

Internasjonalt inventer X = oppgitt.

Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippinene (PICCS), Japan (ENCS), Australia (AICS), Kina (IECSC), Korea (ECL).

Komponent	CAS-Nr.	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Hydrogenperoksid	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Vann	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA-inventarstatus – Aktiv/inaktiv: AKTIV

Elementer uthevet i TSCA-inventar i henhold til en EPA-forskrift – Ingen informasjon foreligger

Forklaring:

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

X - Oppgitt

'-' - Ikke oppgitt

TSCA 12(b) - Varslinger om eksport - Ikke aktuelt

Nasjonale/internasjonale forskrifter

USA Nasjonale forskrifter (hydrogenperoksid)

SARA 313 - Dette produktet inneholder ingen kjemikalier som er underlagt rapporteringskravene i Lov og tittel 40 i kodeksen for føderale forskrifter, del 372

SARA 311/312 Farekategorier Se del 2 for mer informasjon

CWA (Clean Water Act) - Dette produktet inneholder ingen stoffer som er regulert som forurensende midler i henhold til Clean Water Act (40 CFR 122.21 og 40 CFR 122.42)

Clean Air Act - Ikke aktuelt

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

CERCLA - Dette materialet, slik det er levert, inneholder én eller flere stoffer regulert som farlig stoff i henhold til Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Spesifikt regulert kjemikalie: Ingen informasjon foreligger

Svært farlig kjemikalie: TQ:7500 LB

California Proposition 65 Dette produktet inneholder ingen kjemikalier oppgitt i Proposisjon 65

Farlige stoffer RQs – Ingen informasjon foreligger

CERCLA EHS RQs – 1000 lb

Rett-til-å-vite- forskrifter, amerikanske delstater

Komponent	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Vann	-	-	X	-	-
Hydrogenperoksid	X	X	X	-	X

Amerikanske transportdepartementet

Rapporterbar mengde (RQ): N
DOT Sjøforurensende stoff: N
DOT Sterkt sjøforurensende stoff: N

Amerikanske Innenriksdepartement

Dette produktet inneholder følgende DHS-kjemikalier:

Forklaring - STQ-er = Screeningterskelmengder, APA = En skiltet mengde

Hydrogenperoksid - (DHS Chemical Facility Anti- Terrorism Standard): Tyveri STQs -400lbs
(konsentrasjon >= 35 %)

Andre internasjonale forskrifter

Mexico - Grad Ingen informasjon foreligger

Hydrogenperoksid: Tyskland - Vannklassifisering (VwVws) - WGK1. Tyskland -TA-Luft - I/T klasse

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

Dette materialet er ikke underlagt følgende internasjonale avtaler:

- Montreal-protokoll (ozon-utarmende stoffer)
- The Stockholm Convention (persistente organiske forurensende stoffer)
- The Rotterdam Convention (tidligere informert samtykke)
- Basel Convention (farlig avfall)
- International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL).

Dette materialet/bestanddelen(e) omfattes av følgende krav i Australia

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) opprettet under Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (med endring). **Oversikt over giftstoffer nummer S6.**
- Alle komponentene i dette produktet er oppgitt på eller utelatt fra Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).
-

Kapittel 16. Annen informasjon

Fullstendig tekst med H-setninger som omtalt i kapittel 2 og 3

H272 Kan forsterke brann; oksiderende

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning for liv i vann

Forklaring

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder

Leverandørers sikkerhetsdatablad, Chem advisor - LOLI, Merck-indeks, RTECS

Klassifisering og prosedyre som brukes til å derivere klassifiseringen for blandinger i henhold til forskrift (EC) 1272/2008 [CLP]:

Fysiske farer på grunnlag av testdata

Helsefarer Beregningsmetode

Miljøfarer Beregningsmetode

Råd om opplæring

Bevisstgjøring i kjemiske farer, som innebærer merking, sikkerhetsdatablad (SDS), personlig verneutstyr (PPE) og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, som omfatter riktig valg, kompatibilitet, gjennombruddsterskler, vedlikehold, passform og standarder. Førstehjelp for eksponering for kjemikalier, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusj.

Dette sikkerhetsdatabladet samsvarer med kravene i forskrift (EC) nr. 1907/2006

Dato for utarbeidelse: 2. juni 2019

Årsak til utstedelse: Formatendring og ny design for å oppfylle amerikanske krav til format

Utarbeidet av ChemVit Consulting Pty Ltd

Datakilde

Denne SDS er utarbeidet i samsvar med Safe Work Australia Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals Code of Practice utarbeidet i henhold til Work Health and Safety Act and Work Health and Safety Regulations.

Code of Practice: Labelling of dangerous substances at the work place

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

Fareklassifisering

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (NICNAS)

Chemical Assessment Reports (NICNAS)

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 er forkortelse for Organisation for Economic Cooperation and Development.

Informasjonssystem for farlige kjemikalier

European Chemicals Agency (ECHA)

Andre henvisninger

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.

Hovedforkortelser eller akronymer som brukes

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/NDL - 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

DNEL - Derived No Effect Level

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RPE - Respiratory Protective Equipment

LD50 - Dødelig dose 50 %

LD50 - Dødelig konsentrasjon 50 %

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50 %

NOEC - No Observed Effect Concentration (ingen observert effektkonsentrasjon)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (svært persistent, svært bioakkumulativ)

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 (internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling)

ATE - Acute Toxicity Estimate (estimat av akutt toksisitet)

BCF - Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)

VOC - Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health. (umiddelbar fare for liv og helse)

UN United Nations (FN)

STEL Short Term Exposure Limit (kortsiktig eksponeringsgrense)

TLV Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi)

< Mindre enn.

> Mer enn.

atm Atmosfære.

cm² Kvadratcentimeter.

deg C (°C) Grader Celsius.

g Grams g/cm³ Gram per kubikkcentimeter.

g/l Gram per liter

ppb Parts per Billion (deler per milliard)

POW - Partition coefficient Octanol: Water
(partisjonskoeffisient oktanol:vann)

ppm Parts per Million (deler per million)

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent,
bioakkumulativ, toksisk)

psi Pounds per Square Inch (pund per kvadrattomme)

Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen ble utarbeidet i god tro, basert på den beste informasjonen som fantes på tidspunktet for utstedelse. Den er basert på nåværende nivå av forskning, og i den grad tror vi at den er nøyaktig. Imidlertid er ingen garanti for nøyaktighet gitt eller antydning, og da bruksvilkårene er utenfor vår kontroll, gis all informasjon knyttet til bruk, uten garanti. Produsenten vil ikke bli holdt ansvarlig for noen uautorisert bruk av denne informasjonen eller for endrede eller modifiserte versjoner.

Hvis du er arbeidsgiver, er det din plikt å informere dine ansatte, og alle som kan være berørt, om farer beskrevet i dette databladet og om forholdsregler som bør iverksettes.

Sørg uansett for at du har gjeldende versjon.

SLUTT PÅ SDS

SIKKERHEDSDATABLAD

Afsnit 1. Identifikation

Produktidentifikator: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, Hydrogenperoxid

Andre identifikationsmidler: Officiel godsbetegnelse: HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING

Produktkode: N05001 trophon NanoNebulant;

N05002 trophon Sonex-HL

Synonymer Hydrogendioxid; Peroxid

CAS-nr. 7722-84-1

EC-nr. 231-765-0

Reach-registreringsnummer 01-2119485845

Anbefalet anvendelse af kemikaliet og begrænsninger af brug:

Desinfektionsmiddel

Oplysninger om producenten eller importøren:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australien

Telefon: +61 2 8063 1600

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: 1800 039 008; Fastlinje: 03 9573 3112

Distributør i New Zealand:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, New Zealand

Telefon: +64 9 442 4025

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: +800 2436 2255; Fastlinje: +61 3 9573 3112

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 3112

Japansk distributør:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Telefon +81-3-6867-1180

Nødtelefon 24 timer – Gratis opkald: +800 2436 2255; Fastlinje: +61 3 9573 3112

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

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.

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

Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger 3 (H412)

2.2. Faresymboler



Brandnærende



Ætsende



Lokalirriterede

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

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 pulver/røg/gas/tåge/damp/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.

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.

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 vejtrækningen.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: 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.

Opbevaring

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

P405 Opbevares under lås.

2.3. 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) 1272/2008	- nr.
Hydrogenperoxid	Hydrogendioxid; Peroxid; Carbamidperoxid	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 og øjenskader: Kat. 1 (314) STOT– SE Kat. 3 (335) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger Kat. 3 (H412)	
Ikke farlige indholdsstoffer (vand)	-	7732-18-5	Til 100 %	-	

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. Eget slukningsudstyr

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.

Ekspllosion - (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 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.

Særligt beskyttelsesudstyr og forholdsregler 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 dampskyer. 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)

Standardiseret brandkode Oxiderende stof: Klasse 2 – Væske

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 dampskyer. 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 øjenskylning 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 forurenet 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 og personlige værnemidler

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 arbejdsmiljømæssige 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.

Afløst 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 nuleffektkoncentration (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

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

Solvantændelsestemperatur: 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

Eksplosivt 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 toksikologiske virkninger

(a) Akut toksicitet

Oral Kategori 4

Dermal Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Indånding Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

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	Ikke angivet	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

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 erhvervsmæssig eksponering - Kræftfremkaldende stoffer *Mexico - Grænseværdier for erhvervsmæssig 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: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

(c) Alvorlig øjenskade/-irritation: Kategori 1

(d) Respiratorisk eller hudsensibilisering:

Respiratorisk Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

Hud Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

(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: Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt

(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. 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.



UN-nr.:	2014
Officiel godsbetegnelse:	HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % og højst 60 % hydrogenperoxid (stabiliseret efter behov)
Klasse for farligt gods:	5.1
Sekundær risiko/risici:	8
Pakkegruppenummer:	II
Hazchem-kode:	2P
Vejledning om katastrofeberedskab nr.:	31

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Farligt gods i klasse 5.1 Oxideringsmidler er uforenelige i en skiltet last sammen med et af følgende: Klasse 1, Klasse 2.1, klasse 2.3, Klasse 3, Klasse 4, Klasse 5.2, Klasse 7, Klasse 8, Brandrisikostoffer og brændbare væsker.

Yderligere information: Data er ikke tilgængelige.

SØTRANSPORT

Klassificeret som farligt gods efter kriterierne i det internationale kodeks for søtransport af farligt gods (IMDG-koden) til søtransport. Dette materiale er i henhold til IMDG-kodekset klassificeret som havforurenende stof (P).



UN-nr.:	2014
Officiel godsbetegnelse:	HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % og højst 60 % hydrogenperoxid (stabiliseret efter behov)
Klasse for farligt gods:	5.1
Sekundær risiko/risici:	8
Pakkegruppenummer:	II

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)



UN-nr.:	2014
Officiel godsbetegnelse:	HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING med mindst 20 % og højst 60 % hydrogenperoxid (stabiliseret efter behov)
Klasse for farligt gods:	5.1
Sekundær risiko/risici:	8
Pakkegruppenummer:	II

14.5. Miljøfare Ingen farer identificeret

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen særlige forholdsregler påkrævet

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke relevant, pakket gods

Afsnit 15. Oplysninger om regulering

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

Internationale opførelser X = opført.

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

Komponent	CAS-nr.	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDL	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-opførelse - 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 (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 antiterrorismestandard for kemiske anlæg): Tyveri STQ'er - 400 lbs

(koncentration $\geq 35\%$)

Andre internationale forordninger

Mexico - Gradueret 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).
-

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: 2. juni 2019

Årsag til udgivelse: Formatændring og redesign for at imødekomme amerikanske formatkrav

Udarbejdet af ChemVit Consulting Pty Ltd

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) (NICNAS)
Kemiske vurderingssrapporter (NICNAS)
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

KECL - Koreanske eksisterende og vurderede kemiske stoffer

NZIoC - New Zealands opgørelse over kemikalier

WEL - Eksponeringsgrænse på arbejdspladsen

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

VOC - Flygtige organiske forbindelser

IDLH Øjeblikkeligt farlig for liv og sundhed.

FN Forenede Nationer.

STEL Korttidseksponeringsgrænse.

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 nuleffektkoncentration

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, vetyperoksidi

Muut tuotetunnisteet: Kuljetuksessa käytettävä nimi: VETYPEROKSIDI, VESILIUOS

Tuotekoodi: N05001 trophon NanoNebulant;

N05002 trophon Sonex-HL

Synonyymit Vetydioksidi; Peroksidi

CAS-numero 7722-84-1

EY-numero 231-765-0

REACH-rekisteröintinumero 01-2119485845

Kemiallisen aineen suositeltava käyttö ja käyttörajoitukset:

Desinfiointiaine

Valmistajan tai maahantuojaan tiedot:

Nanosonics Limited

14 Mars Road, Lane Cove

NSW 2066, Australia

Puh.: +61 2 8063 1600

Hätäpuhelinnumero 24 tuntia – maksuton: 1800 039 008; kiinteä linja: 03 9573 3112

Jakelija Uudessa-Seelannissa:

Bio Decon

5 Argus Place, Glenfield

Auckland 0627, New Zealand

Puh.: +64 9 442 4025

Hätäpuhelinnumero 24 tuntia - maksuton: +800 2436 2255; kiinteä linja: +61 3 9573 3112

Liiketoimintayksikkö Euroopassa:

Nanosonics Europe GmbH

Poppenbuetteler Bogen 66

22399 Hampuri - Saksa

Puh.: +49 40 46856885

Hätäpuhelinnumero 24 tuntia - maksuton: +800 2436 2255; kiinteä linja: +61 3 9573 3112

Jakelija Japanissa:

Japan Third Party Co., LTD

7-22-17, Nishigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo
Puh.: +81-3-6867-1180

Hätäpuhelinnumero 24 tuntia - maksuton: +800 2436 2255; kiinteä linja: +61 3 9573 3112

Yhteydenotot Yhdysvalloissa:

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

Hätäpuhelinnumero 24 tuntia - maksuton: +800 2436 2255; kiinteä linja: (+1) 877 715 9305

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi australialaisen vaarallisia aineita koskevan asetuksen (ADG Code) mukaisesti maanteitse ja rautateitse tapahtuvissa kuljetuksissa; DANGEROUS GOODS (vaarallisia aineita).

Luokiteltu käytettävissä olevan tiedon perusteella vaaralliseksi Safe Work Australia -säännösten mukaan; HAZARDOUS CHEMICAL (vaarallinen kemikaali).

Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi yhdysvaltalaisen US Department of Transport, Rules and Regulations -säännösten mukaan.

Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi Transportation of Dangerous Goods Regulations -säännösten mukaan. Kanada.

Valmistettu myös vastaamaan Euroopan unionin asetusta, joka koskee aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkauksia ja joka tunnetaan nimellä CLP-asetus - Asetus (EY) n:o 1272/2008.

Tämä kemikaali on määritetty Yhdysvalloissa vaaralliseksi 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) -standardin mukaisesti.

Luokiteltu vaaralliseksi materiaaliksi meksikolaisessa asetuksessa, joka koskee vaarallisten materiaalien ja jätteiden kuljetuksia maanteitse.

Fysikaaliset vaarat

Hapettavat nesteet: luokka 2

Vaarat terveyden kannalta

Välitön myrkyllisyys - nautittuna: luokka 4

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä: luokka 4

Ihosityttävyys/-ärsytys: luokka 1B

Vakava silmävaurio/silmien ärsytys - luokka 1

Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus: luokka 3 (hengityselinten ärsytys)

Vaarat ympäristölle

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia 3 (H412)

2.2. Varoitusmerkit



Hapettava

Syövyttävä

Ärsyttävä

Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H272 Voi kiihdyttävää tulipaloa; hapettava

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja silmävaurioita.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P210 Pidä poissa lämmönlähteiden lähetyviltä

P220 Säilytä poissa syttyvien materiaalien lähetyviltä.

P221 Ryhdy varotoimenpiteisiin, jotta ainetta ei sekoitettaisi syttyviin materiaaleihin.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryjä/suihketta.

P264 Peseydy huolellisesti aineen käsittelyn jälkeen.

P270 Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojainta/kasvosuojainta.

Toimenpiteet

P301+P330+P331 JOS AINETTA ON NIELTY: Huuhdo suu. ÄLÄ yritä oksentaa ainetta pois.

P301+ P312 JOS AINETTA ON NIELTY: Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille, jos tunnet olosi huonoksi.

P303+P361+P353 JOS AINETTA ON IHOLLA (tai hiuksissa): Riisu heti pois tahraantuneet vaatteet. Huuhdo ihoa vedellä/vesisuihkulla.

P363 Pese tahraantuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä seuraavan kerran.

P304+P340 JOS AINETTA ON HENGITETTY: Siirrä aineelle altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja anna hänen levätä hengittämisen kannalta hyvässä asennossa.

P310 Soita heti MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille.

P305+P351+P338 JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo varovasti vedellä usean minuutin ajan. Ota pois mahdolliset piilolinssit, jos se on helposti tehtävissä. Jatka silmien huuhtelua.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen RUNSAITA MÄÄRIÄ VETTÄ.

Säilytys

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Vaarat, joita ei ole muulla tavoin luokiteltu (Hazards not otherwise classified, HNOC)

Ei ole havaittu vaaroja, joita ei ole muulla tavoin luokiteltu.

Muut tiedot

Ainetta ei pidetä pysyvänä, biokertyvänä ja myrkyllisenä (PBT) / hyvin pysyvänä ja hyvin biokertyvänä (vPvB).

Kohta 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemialliset tiedot	Synonyymi	CAS-numero	Pitoisuudet (paino-%)	CLP-luokitus - Asetus (EY) n:o 1272/2008
		EY-numero		
Vetyperoksidi	Vetydioksidi; peroksidi; karbamidiperoksidi	7722-84-1 231-765-0	34.9 - 37.0	Hapettavat nesteet: luokka 2 (H272) Välitön myrkyllisyys - nautittuna: luokka 4 (H302) Välitön myrkyllisyys - hengitettynä: luokka 4 (H332) Ihon palovammat/silmävammat: luokka 1 (H314) STOT– SE luokka 3 (335) Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia luokka 3 (H412)
Vaarattomat aineosat (vesi)	-	7732-18-5	Ad 100 %	-

Vaaralausekkeet täydellisinä, ks. kohta 16

Kohta 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohje: Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Aineen nauttiminen: On juotava heti lasillinen vettä. Jos ainetta on nielty, sitä ei saa yrittää oksentaa pois. Älä koskaan syötä tai juota mitään tajuttomalle henkilölle. Hanki heti lääkintäapua.

Silmäkontakti: Huuhdo heti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota pois piilolinssit. On hakeuduttava heti hoitoon.

Ihokontakti: Riisu heti pois kaikki aineen tahraamat vaatteet. Pese heti runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Aineen hengittäminen: Jos ainetta on hengitetty, altistunut henkilö on siirrettävä heti pois vaaralliselta alueelta raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos altistunut henkilö ei hengitä. Jos hengittäminen on vaikeaa, on annettava happea. On hakeuduttava heti hoitoon.

Ensiapua antavan oma suojautuminen: Varmista, että lääkintähenkilökunta tietää, mistä aineesta on kyse. Ryhdy toimenpiteisiin heidän suojaamiseksi ja estä kontaminaation leviäminen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Katso kohdasta 11 tarkempia tietoja ja tietoja oireista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti ja tarvittavaa apua antaen. Pidä altistunut rauhallisena ja lämpimänä. Hanki heti lääkintäapua. Älä jätä altistunutta vaille valvontaa. Keuhkoödeeman vaara. Varmista, että lääkintähenkilökunta tietää, mistä aineesta on kyse, ja ryhdy toimenpiteisiin heidän suojaamiseksi.

Oireisiin kuuluu suun, kurkun ja nielun tulehtuminen, vatsavaivat ja ripuli

Kohta 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sopivat sammutusaineet

Jos tulipalon kohteeksi on joutunut suuria määriä vetyperoksidia, käytä sammutuksessa runsaita määriä vettä.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää - ÄLÄ käytä orgaanisia yhdisteitä, kuten kuivakemikaaleja, hiilidioksidia (CO₂) tai vaahtoa.

Jos tulipalon kohteeksi on joutunut pieniä määriä vetyperoksidia, ryhdy ympäristön palontorjuntatoimenpiteisiin.

Räjähdyksirajat - (alempi 40 % - ylempi 100 %).

Hapettava ominaisuudet - Hapetin.

Herkkyyks mekaaniselle vaikutukselle – Ei herkkä.

Herkkyyks staattiselle sähkölle – Ei herkkä.

5.2. Kemikaalista johtuvat erityiset vaarat

Kiihdyttää palamista tulipalon sattuessa. Voi räjähtää lämmitessään, iskusta, kitkasta tai kontaminaatiosta. Jotkin seokset voivat reagoida hiilivetyihin (polttoaineisiin) räjähtämällä. Voi

saada syttyvät materiaalit (puun, paperin, kankaan, nahkan jne.) syttymään. Palossa voi syntyä ärsyttäviä, myrkyllisiä ja/tai syövyttäviä kaasuja. Säiliöt voivat räjähtää lämmetessään. Aineen valumisesta voi syntyä tulipalon tai räjähdysvaara.

Palonsammuttajien erityiset suojalaitteet ja varotoimet - Tulipalon syttyessä on käytettävä itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Käytä henkilönsuojaimia. Siirrä henkilökunta turvalliselle alueelle. Pidä poissa asiaton ja suojaamaton henkilökunta.

Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta, joka vastaa Australiassa ja Euroopassa hyväksytyjä standardeja tai Yhdysvaltojen MSHA/NIOSH (hyväksytty tai vastaava) -standardeja sen mukaan, missä laitetta käytetään.

Pysy tuulenpuolella ja ylemmässä maastonkohdassa.

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, kunnes tuli on varmasti sammunut. Jos palon sammuttaminen ei onnistu, poistu alueelta ja jätä tuli palamaan. Poista höyryjä ja hajota höyrypilviä vesisuihkulla. Patoa sammutusvedet myöhempää hävittämistä varten.

HAZCHEM-koodi: 2P

NFPA	Terveys	3	Syttyvyys	0	Epävakaisuus	Fysikaaliset vaarat	OX
					1	(hapettava)	
HMIS	Terveys	3	Syttyvyys	0	Epävakaisuus	Fysikaaliset vaarat	H
					1		

NFPA/HMIS-arvojen selitykset Erittäin vakava = 4; Vakava = 3; Keskivakava = 2; Lievä = 1;

Minimaalinen = 0

Erityiset vaarat: OX = Hapetin

Suojautuminen = H (Silmäsuojain, suojakäsineet, esiliina, ilmaa tuova tai itsenäinen paineilmahengityslaitte höyrypanoshengityslaitteen sijasta)

Uniform Fire Code -koodi (USA) Hapetin: Luokka 2 — Neste

Kohta 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Estä altistuminen lämmölle. POISTA kaikki syttymislähteet. Estä kontaminaatio – Pidä syttyvä materiaali (puu, paperi, vaatteet, öljyt jne.) poissa tahrantuneen materiaalin läheltä.

Älä käytä teräs- tai alumiinityökaluja tai -laitteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Vältä aineen joutumista ympäristöön. Jos tuote pääsee saastuttamaan vesistöä tai viemäriverkostoa, siitä on ilmoitettava asianomaisille viranomaisille. On noudatettava riittävää varovaisuutta, jotta välttyttäisiin vesistöjen saastumiselta.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Pysäytä aineen valuminen, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä aineen pääsy vesistöihin, viemäriin tai suljettuihin tiloihin. Eristä rikkoutuneet säiliöt välittömästi ja laita ne muovisiin jätesäiliöihin. Poista höyryjä ja hajota höyrypilviä vesisuihkulla. Laimenna runsaalla vedellä. Älä lisää nesteeseen kemiallisia tuotteita.

Älä koskaan laita valunutta tuotetta takaisin alkuperäiseen pakkaukseen uudelleenkäyttöä varten.

Imeytä neste imeytysaineeseen.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja varotoimenpiteitä.

Kohta 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työpisteessä on oltava turvasuihkut ja silmienhuuhtelulaitteet hätätilanteita varten. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vain ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Noudata aineen käsittelyssä hyvää työhygieniää ja turvallisista menetelmistä. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta ja estä aineen pääsy silmiin, iholle ja vaatteille.

Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia (ks. Kohta 8). Riisu heti tahraantuneet vaatteet ja huuhtelee runsaalla määrällä vettä. Pidä poissa lämmön- ja syttymislähteiden luota. Ei saa tupakoida. Estä kontaminaatio. Ryhdy varotoimenpiteisiin, jotta aine ei pääsisi sekoittumaan syttyviin/organisiin materiaaleihin. Älä koskaan laita valunutta tuotetta takaisin pakkaukseensa uudelleenkäyttöä varten (aineen hajoamisen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi alkuperäisissä pakkauksissa. Sopivia pakkauksen materiaaleja ovat ruostumaton teräs, lasi ja teflon. Sopimattomia pakkauksen materiaaleja ovat messinki, kupari ja rauta.

Hapetin. Aineen joutuminen kosketuksiin syttyvien materiaalien kanssa voi saada aikaan tulipalon. Pidä poissa lämmön- ja syttymislähteiden luota.

Älä säilytä pakkausta lukittuna. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä paikassa. Suojaa valolta. Suojaa kontaminaatiolta.

Pidä poissa elintarvikkeiden, juomien ja eläinten ruokien lähettäviltä. Pidä poissa syttyvien materiaalien lähettäviltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Desinfiointiaine

Kohta 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Altistumisen raja-arvot

Aine	Iso-Britannia Australia ja Uusi-Seelanti	Euroopan unioni	Irlanti	Yhdysvallat	
Vetyperoksidi	TWA: 1 ppm 8 h TWA: 1,4 mg/m³ 8 h STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2,8 mg/m3 15 min TWA 5 päivää 75 ppm (NIOSH)	Ei tietoja käytettävissä	TWA: 1 ppm 8 h TWA: 1,5 mg/m3 8 h STEL: 3 mg/m3 15 min STEL: 2 ppm 15 min	<u>(ACGIH TLV)</u> TWA: 1 ppm <u>(OSHA PEL)</u> TWA: 1,4 mg/m³ TWA: 1 ppm <u>NIOSH IDLH</u> IDLH: 75 ppm TWA: 1,4 mg/m³ TWA: 1 ppm	
Aine	Brittiläinen Kolumbia	Quebec	Ontario TWA EV	Alberta	Meksiko
Vetyperoksidi (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	Meksiko: TWA 1 ppm Meksiko: TWA 1,5 mg/m³ Meksiko: STEL 2 ppm Meksiko: STEL 3 mg/m³

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

Luetteloinnin lähteet: **ISO-BRITANNIA** - EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (as amended). Päivitetty syyskuussa 2006 virallisella lehdistötiedotteella ja lokakuussa 2007 lisäosalla. **IRLANTI** -

2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations
2001. Julkaisija: Health and Safety Authority.

Huomautus: Siinä muodossa kuin julkaistu Safe Work Australia -laitoksen Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants -julkaisussa. TWA (time-weighted average) - aineen ajallisesti painotettu keskiarvo ilmassa laskettuna 8-tuntisena työpäivänä ja 5-päiväisenä työviikkona. Nämä työperäisen altistumisen standardit ovat ohjeellisia ja tarkoitettu käytettäväksi työperäisten terveysvaarojen hallinnassa. Kaikki ilmaperäinen kontaminaatio tulee pitää mahdollisimman matalalla tasolla. Näitä työpaikalla altistumisen standardeja ei tule käyttää ehdottomina määrityspisteinä kemikaalien turvallisten ja vaarallisten pitoisuuksien määrittämisessä. Ne eivät mittaa suhteellista myrkyllisyyttä.

Biologinen valvonta: Tämä tuote ei sisällä toimitetussa muodossaan mitään vaarallisia materiaaleja, joihin liittyisi maakohtaisten sääntelyviranomaisten määrittämiä biologisia raja-arvoja.

Valvontamenetelmät

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. (Iso-Britannia)

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) Työntekijät

Altistusreitti	Välittömät vaikutukset (paikalliset)	Välittömät vaikutukset (systeemiset)	Pitkäaikaisvaikutukset (paikalliset)	Pitkäaikaisvaikutukset (systeemiset)
Nieltynä	--	--	--	--
Ihon kautta	--	--	--	--
Hengitettynä	3 mg/m3	--	1,4 mg/m3	--

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) - Katso arvot seuraavasta.

Makea vesi: 0,0126 mg/l

Makean veden sedimentti: 0,047 mg/kg

Merivesi: 0,0126 mg/l

Meriveden sedimentti: 0,047 mg/kg

Vesi, ajoittain: 0,0138 mg/l

Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä: 4,66 mg/l

Maaperä (viljelymaa): 0,0019 mg/kg

Riskinhallinta (CB): Tietoja ei ole käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset työsuojelutoimenpiteet:

On suositeltavaa varustaa työpaikka työpistekohtaisella ja/tai yleisellä ilmanpoistolaitteistolla, jotta työntekijöiden altistuminen voidaan pitää mahdollisimman pienenä. Työpistekohtainen ilmasto on yleisesti suositeltavampi, koska sen avulla voidaan hallita saastuttavien aineiden päästöjä niiden käyttökohteessa ja estää niiden leviäminen muille työskentelyalueille.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, esim. henkilönsuojaimet:

Silmä- ja kasvosuojaimet

Kun säiliöitä käsitellään normaalisti trophon-laitteen käytön yhteydessä valmistajan ohjeiden mukaisesti, silmiä ei yleensä tarvitse suojata. Jos ainetta roiskuu tai säiliöitä käsitellään suurempina määrinä, on käytettävä kemiallisia aineita kestäviä suojalaseja. Jos aineen roiskuminen on mahdollista, on käytettävä kemiallisilta aineilta suojaavia suojalaseja/kasvosuojainta.

Ihon suojaaminen

Kun säiliöitä käsitellään normaalisti trophon-laitteen käytön yhteydessä valmistajan ohjeiden mukaisesti, kehoa ei yleensä tarvitse suojata muutoin kuin suojakäsinein. Jos ainetta on roiskunut tai sitä käsitellään suurempina määrinä tai voidaan joutua suoraan kosketuksiin aineen kanssa, on käytettävä suojavaatetusta. Jos on vaarana, että ainetta roiskuu, on käytettävä PVC-muovista tai kumista valmistettua suojaesiliinaa tai saappaita.

Suojakäsineiden materiaali	Läpäisy aika	Käsineiden paksuus	EU-standardi	Suojakäsineitä koskevat kommentit
Butyylikumi	> 8 h	0,35 mm	EN 374	Vähimmäisvaatimus
Neopreeni	> 8 h	0,45 mm	--	--
Viton	> 8 h	0,3 mm	--	--
Luonnonkumi	> 8 h	0,5 mm	--	--
Nitriilikumi	> 8 h	0,1-0,2 mm	--	--

Noudata käsineiden valmistajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita, jotta voidaan varmistaa, että käsineet soveltuvat kyseiseen työhön. Ota käsineet pois kädestä varovasti ihon kontaminaation välttämiseksi.

Hengityksen suojaaminen

Normaalisti ei tarvita hengityssuojaimia. Jos kuitenkin altistusraja työtiloissa ylittyy, on käytettävä hengityssuojaimia.

Teollisuuskäyttö/käyttö hätätilanteissa

Käytä NIOSH/MSHA-standardin tai eurooppalaisen EN 136 -standardin mukaan hyväksyttyä hengityslaitetta, jos altistusrajat ylittyvät tai mikäli ilmenee hengityksen ärsytystä tai muita oireita
Suositeltava suodatintyyppi: EN 143 -standardin mukainen hiukkassuodatin
EN14387 -standardin mukainen epäorgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin tyyppiä B (harmaa)

Käyttö työpaikoilla/laboratoriokäyttö

Käytä NIOSH/MSHA-standardin tai eurooppalaisen EN 149:2001 -standardin mukaan hyväksyttyä hengityslaitetta, jos altistusrajat ylittyvät tai mikäli ilmenee hengityksen ärsytystä tai muita oireita. Suositeltava puolimaski: Hiukkassuodatus: EN149:2001 Hengityssuojalaitetta käytettäessä on suoritettava kasvoille tulevan maskin testaus

Ympäristön altistumisen estäminen

Tuotetta on estettävä pääsemästä viemäriin. Älä päästä tuotetta saastuttamaan pohjavesiä. Paikallisiin viranomaisiin on oltava yhteydessä, jos suurempia päästöjä ei pystytä pysäyttämään.

Käytä vain kansainvälisiä/kansallisia standardeja vastaavia hengityssuojaimia.

Lämmön aiheuttamat vaarat

Vetyperoksidin hajoaminen kiihtyy, jos se joutuu alttiiksi lämmölle

Muut tiedot.

Australialaiset henkilönsuojaimia koskevat standardit

Hengityksen suojaaminen: AS/NZS 1715 ja AS/NZS 1716.

Suojakäsineet: AS/NZS 2161.1.

Silmäsuojaimet: AS/NZS 1336 ja AS/NZS 1337

Eurooppalaiset henkilönsuojaimia koskevat standardit

Silmäsuojaimet (eurooppalainen EN 166 -standardi)

Itsenäinen paineilmahengityslaitte, joka vastaa Australiassa ja Euroopassa hyväksytyjä standardeja tai Yhdysvaltojen MSHA/NIOSH (hyväksytty tai vastaava) -standardeja sen mukaan, missä laitetta käytetään.

Noudata 29 CFR 1910.134 -standardin hengityslaitteita koskevia OSHA-määräyksiä tai eurooppalaista EN 149 -standardia. Käytä NIOSH/MSHA-standardin tai eurooppalaisen EN 149 -standardin mukaan hyväksyttyä hengityslaitetta, jos altistusrajat ylittyvät tai mikäli ilmenee hengityksen ärsytystä tai muita oireita.

Perehdy henkilönsuojaimia koskevaan asetukseen (EU) 2016/425

Yhdysvaltalaiset henkilönsuojaimia koskevat standardit

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

Australialaiset henkilönsuojaimia koskevat standardit

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

CSA Standard Z94.3-07 – Eye and Face Protectors (silmä- ja kasvosuojaimet)

CSA Standard Z94.1 – Protective Headwear (päänsuojaimet)

CSA Standard Z195-09 – Protective Footwear (turvajalkineet)

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

Kohta 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Kirkas, väritön neste.

Haju: Hiukan pistävä

Hajukynnys: Tietoja ei ole käytettävissä

pH: 1-4

Sulamispiste/jäätymispiste: Nestemäistä huoneilmaolosuhteissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Noin 108 °C 760 mmHg (H₂O₂ 35 %)

Leimahduspiste: Ei leimahda

Haihtumisnopeus: Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Tuote ei ole syttyvä

Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei syttyvä

Höyrynpaine: 12 mbar huonelämpötilassa

Höyryntiheys: 1 (H₂O₂ 50 %)

Suhteellinen tiheys: 1,13 35-prosenttisenä vesiliuoksena

Liukenevuus: Liukenee veteen ja polaarisiin orgaanisiin liuottimiin

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Log Pow: -1,1

Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila: >= 60 °C (itsekkiihtyvä hajoamislämpötila (SADT) (> 50 %)); < 60 °C (hidas hajoaminen) (> 50 %); 100 °C 25 kg:n pakkauksessa (SADT (35 %)); 80 °C 1 m³:n tilavuudessa (SADT (35 %)).

Viskositeetti: 1,07 mPa s Lämpötila: 20 °C (H₂O₂ 27,5 %)

Muut fysikaaliset/kemialliset parametrit

Ominaislämpökapasiteetti: Tietoja ei ole käytettävissä

Kyllästetyn höyryn pitoisuus: 500 ppm 30 °C:n lämpötilassa (35 %)

Näkymättömien syttyvien höyryjen ja kaasujen päästö: Ei syttyvä

Partikkelikoko (keskimääräinen ja kokoalue): Tietoja ei ole käytettävissä

Kokojakauma: Tietoja ei ole käytettävissä

Muotosuhde: Tietoja ei ole käytettävissä

Kristallisuus: Tietoja ei ole käytettävissä

Pölyisyys: Tietoja ei ole käytettävissä

Pinta-ala: Tietoja ei ole käytettävissä

Aggregaatio- tai agglomeraatioaste ja dispergoituvuus: Tietoja ei ole käytettävissä

Hapetus-pelkistyspotentiaali: Tietoja ei ole käytettävissä

Biokestävyys tai biopysyvyys: Tietoja ei ole käytettävissä

Pinnan pinnoite tai pintakemia: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole käytettävissä

Kohta 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi pelkistimien, orgaanisten liuottimien, orgaanisten yhdisteiden ja metallien kanssa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaalien säilytys- ja käsittelyolosuhteiden lämpötilassa ja paineessa. Sisältää stabilointiainetta.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähävää korkeissa lämpötiloissa ja kosketuksissa orgaanisten liuottimien kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Orgaaniset materiaalit sekä mekaaninen isku, valo, syttymislähteet, pölykehitys, lämpö, syttyvät materiaalit, pelkistimet, alkaaliset materiaalit, vahvat hapettimet, ruoste, pöly, pH > 4,0, kontaminaatio, stabilointiaineiden loppuminen, tuuletuksen loppuminen ja yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, raskasmetallisuolat, pelkistimet ja syttyvät materiaalit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi, muiden vaarallisten hajoamistuotteiden vapautuminen on mahdollista, vetykaasu, vesi, lämpö, höyry. Hajoamista tapahtuu jatkuvasti myös hitaasti, kun yhdiste on inhiboitu.

Kohta 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

(a) Välitön myrkyllisyys

Nieltynä luokka 4

Ihon kautta Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

Hengitettynä Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

Yhdysvallat

Tuoteseoksen tiedot

Nieltynä LD50 luokka 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.

Ihon kautta LD50, ATE-tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. ATE > 2000 mg/kg.

Höyry LC50, ATE-tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. ATE > 20 mg/l.

Aine	LD50 Nieltynä	LD50 Ihon kautta	LC50 Hengitettynä
Vetyperoksidi	376 mg/kg (rotta) (90 %) 910 mg/kg (rotta) (20-60 %) 1518 mg/kg (rotta) (8-20 %, liuos) 1682 mg/kg (rotta) (30 %, liuos)	> 2000 mg/kg (kani)	LC50 = 2000 mg/m ³ (rotta) 4 h

Toksikologinen, synergistinen - Ei tietoja käytettävissä

Herkistyminen - Ei tietoja käytettävissä

Karsinogeenisuus - Seuraavasta taulukosta käy ilmi, onko laitos luetteloinut jonkin valmistusaineen karsinogeeniksi.

Aine	CAS-numero	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Meksiko
Vesi	7732-18-5	Ei luetteloitu	Ei luetteloitu	Ei luetteloitu	Ei luetteloitu	Ei luetteloitu
Vetyperoksidi	7722-84-1	Ei luetteloitu	Ei luetteloitu	A3	Ei luetteloitu	A3

IARC: (International Agency for Research on Cancer) IARC: (International Agency for Research on Cancer, kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

Ryhmä 1 - Karsinogeeninen ihmiselle

Ryhmä 2A - Luultavasti karsinogeeninen ihmiselle

Ryhmä 2B - Mahdollisesti karsinogeeninen ihmiselle

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Ihmisen tunnettu karsinogeeni

A2 - Ihmisen epäilty karsinogeeni

A3 - Eläimen karsinogeeni

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexico - Occupational Exposure Limits - Carcinogens Mexico - Occupational Exposure Limits - Carcinogens (Meksiko - työperäisen altistuksen rajat - karsinogeenit)

A1 - Ihmisen vahvistettu karsinogeeni

A2 - Ihmisen epäilty karsinogeeni

A3 - Eläimen vahvistettu karsinogeeni

A4 - Ei luokiteltavissa ihmisen karsinogeeniksi

A5 - Ei epäilty ihmisen karsinogeeniksi

(b) ihosyövyttävyyttä/-ärsytys; Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

(c) vakava silmävaurio/silmien ärsytys; luokka 1

(d) hengityselinten tai ihon herkistyminen;

Hengityselimet Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

Iho Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

(e) itusolujen mutageenisuus; Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

(f) karsinogeenisuus; Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

“Eläimen vahvistettu karsinogeeni; merkitys ihmisen kannalta tuntematon (A3)”.

(g) reproduktiivinen myrkyllisyys; Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

(h) STOT- yksittäinen altistuminen; Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

(i) STOT- toistuva altistuminen; Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

Kohde-elimet Ei tunnettuja.

(j) aspiraatiovaara; Käytettävissä olevien tietojen pohjalta luokituskriteerit eivät täyty

Oireet/vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tiedot altistumiseen liittyvien oireiden varhaisesta puhkeamisesta

Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisesta aiheutuneet viivästyneet ja interaktiiviset terveysvaikutukset

Käytettävissä olevat todisteet eläinkokeista osoittavat, että toistuva tai pitkittynyt altistuminen tälle materiaalille voi aiheuttaa vaikutuksia keuhkoille.

Altistumistasot ja vaikutukset terveydelle

Vetyperoksidi on kohtalaisessa määrin välittömästi myrkyllistä suun tai hengityksen kautta tapahtuvassa altistuksessa ja vähän välittömästi myrkyllistä ihon kautta tapahtuvassa altistuksessa. Kemikaali on syövyttävää iholle ja silmille ja ärsyttää hengityselimiä.

Kohta 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Välitön vaara vesistöille: Ekologisia ongelmia ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja käytetään huolellisesti ja varovaisesti. Kun tuotetta käytetään oikein, ongelmia jätevedenkäsittelylaitosten toiminnalle ei ole odotettavissa. Myrkyllistä vesistöjen eliöille. Suurina pitoisuuksina: Myrkyllinen vaikutus kaloille ja planktonille.

Pitkäaikainen vaara vesistöille: Haitallista vesistöjen eliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristöille

Ekomyrkyllisyys:

	Myrkyllisyys kaloille:	Myrkyllisyys äyriäisille ja muille vesistöjen selkärangattomille:	Myrkyllisyys leville ja muille vesistöjen kasveille:
Vetyperoksidi	Kalat, Pimephales promelas, LC50, 96 h, 16,4 mg/l	Äyriäiset, Daphnia pulex, EC50, 48 h, 2,4 mg/l	Levät, eri lajit, EC50, 72–96 h alkaen, 3,7–160 mg/l
	Kalat, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l	Äyriäiset, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l	Levät, Nitzschia closterium, EC50, 72–96 h alkaen, 0,85 mg/l

Microtox – Ei luetteloitu

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Helposti biohajoava

Pysyvyys: Pysyvyys on epätodennäköistä, hajoaa, liukenee veteen, käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Hajoavuus: Ei merkittävää epäorgaanisilla aineilla.

Hajoavuus jätevedenpuhdistamossa: Bakteerien kuolemista ei ole odotettavissa, jos aine ohjataan oikealla tavalla biologiseen vedenpuhdistuslaitokseen. Sisältää aineita, joiden tiedetään olevan vaarallisia ympäristölle tai jotka eivät hajoa jätevedenpuhdistamoissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys on epätodennäköistä

log Pow -1.1 Vetyperoksidi ei kerry elävien organismien soluihin.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vetyperoksidi LOW (KOC = 14,3). Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesistöissä. Erittäin liikkuva maaperässä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT) / hyvin pysyvä ja hyvin biokertyvä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit Tämä tuote ei sisällä mitään tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä kemikaaleja

Pysyvä orgaaninen ympäristömyrky Tämä tuote ei sisällä mitään tunnettuja tai epäiltyjä aineita

Otsonikatoa edistävä potentiaali Tämä tuote ei sisällä mitään tunnettuja tai epäiltyjä aineita

Kohta 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteidenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelystä, kierrätyksestä tai uudelleenkäytöstä vastaavien henkilöiden tulee varmistaa, että käytetään oikeanlaisia henkilönsuojaimia, ks. tämän käyttöturvallisuustiedotteen ”Kohta 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet”.

Aine ja sen pakkaus tulee kierrättää mahdollisuuksien mukaan. Jos ainetta tai sen pakkausta ei voi kierrättää, ne on hävitettävä paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Kysy neuvoa jätteidenkäsittelyyn erikoistuneesta yrityksestä tai paikallisilta jätehuoltoviranomaisilta.

US EPA Waste Number D001 (Yhdysvallat)

Kohta 14. Kuljetusta koskevat tiedot

KULJETUS MAANTEITSE JA RAUTATEITSE

ADR - Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi eurooppalaisen vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskevan sopimuksen kriteerien mukaan

ADG - Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi australialaisen vaarallisten aineiden maantie- ja rautatiekuljetuksia koskevan säännösten mukaan. (ADG Code).

DOT - Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi Yhdysvaltojen Department of Transport, Rules and Regulations -hallinnon mukaan.

TDG - Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevan säännösten mukaisesti. Kanada

Luokiteltu vaaralliseksi materiaaliksi meksikolaisessa asetuksessa, joka koskee vaarallisten materiaalien ja jätteiden maantiekuljetuksia.



YK-numero:	2014
Kuljetuksessa käytettävä nimi:	VETYPEROKSIDI, VESILIUOS, jossa on vähintään 20 prosenttia, mutta enintään 60 prosenttia vetyperoksidia (stabiloituna tarpeen mukaisesti)
Vaarallisten aineiden luokka:	5.1
Lisävaara(t):	8
Pakkausryhmän numero:	II
HAZCHEM-koodi:	2P
Hätäsuunnitelmaohjeen numero:	31

Erityiset varotoimet käyttäjälle: Luokan 5.1 vaarallinen aine Hapettavia aineita ei saa laittaa varoitusmerkinnöillä varustettuun kuormaan yhdessä seuraaviin luokkiin kuuluvien aineiden kanssa:
- Luokka 1, Luokka 2.1, Luokka 2.3, Luokka 3, Luokka 4, Luokka 5.2, Luokka 7, Luokka 8, Palovaaralliset aineet ja syttyvät nesteet.

Lisätiedot: Tietoja ei ole käytettävissä.

MERIKULJETUS

Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi kansainvälisiä merikuljetuksia koskevan säännösten (IMDG Code) mukaisesti. Tämä materiaali on luokiteltu IMDG-säännöstyössä meriä saastuttavaksi aineeksi (P).



YK-numero:	2014
Kuljetuksessa käytettävä nimi:	VETYPEROKSIDI, VESILIUOS, jossa on vähintään 20 prosenttia, mutta enintään 60 prosenttia vetyperoksidia (stabiloituna tarpeen mukaisesti)
Vaarallisten aineiden luokka:	5.1
Lisävaara(t):	8
Pakkausryhmän numero:	II

LENTOKULJETUS

Luokiteltu vaaralliseksi aineeksi kansainvälisen ilmakuljetusjärjestön (IATA) vaarallisten aineiden lentokuljetuksia koskevan säännösten kriteerien mukaan. (Lentokuljetus – EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA LENTORAHTINA)



YK-numero	2014
Kuljetuksessa käytettävä nimi:	VETYPEROKSIDI, VESILIUOS, jossa on vähintään 20 prosenttia, mutta enintään 60 prosenttia vetyperoksidia (stabiloituna tarpeen mukaisesti)
Vaarallisten aineiden luokka:	5.1
Lisävaara(t):	8
Pakkausryhmän numero:	II

<u>14.5. Vaarat ympäristölle</u>	Ei tunnistettuja vaaroja
<u>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjän kannalta</u>	Erityisiä varotoimia ei tarvita
<u>14.7. Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78 -yleissopimuksen liitteen II ja IBC Code -säännösten mukaan</u>	Ei sovellettavissa, pakattu tuote

Kohta 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansainväliset luettelot X = listattu.

Kanada (DSL/NDL), Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippiinit (PICCS), Japani (ENCS), Australia (AICS), Kiina (IECSC), Korea (ECL).

Aine	CAS-numero	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Vetyperoksidi	7722-84-1	231-765-0	—		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Vesi	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA-luetteloon liittyvä ilmoitus – Aktiivinen/Ei-aktiivinen: AKTIIVINEN

TSCA-EPA-säännösten mukaiset merkinnät – Ei tietoja saatavissa

Selitykset:

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

X - Luetteloitu

'-' - Ei luetteloitu

TSCA 12(b) - Vientiä koskevat huomautukset - Ei sovellettavissa

Kansalliset/kansainväliset asetukset

Yhdysvaltain liittovaltion asetukset (Vetyperoksidi)

SARA 313 - Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joita koskevat Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372 -asetuksissa mainitut raportointivaatimukset

SARA 311/312 Vaaraluokat Katso tarkempia tietoja kohdasta 2

CWA (Clean Water Act) - Tämä tuote ei sisällä mitään aineosia, jotka katsotaan Clean Water Act (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) -asetuksen mukaan saastuttaviksi

Clean Air Act - Ei sovellettavissa

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (EU:n työturvallisuus- ja työterveysvirasto)

CERCLA - Tämä materiaali sisältää toimitetussa muodossaan yhden tai useampia vaarallisia aineita koskevan lainsäädännön alaisia aineita Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) -asetuksen mukaisesti.

Erityisesti lainsäädännön alainen kemikaali: Ei tietoja käytettävissä

Erittäin vaarallinen kemikaali: TQ:7500 LB

California Proposition 65 Tämä tuote ei sisällä mitään Proposition 65 -asetuksen mukaisia kemikaaleja

Vaarallisten aineiden raportoitavat määrät – Ei tietoja käytettävissä

CERCLA EHS, raportoitavat määrät – 1000 lb

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

Aine	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Vesi	-	-	X	-	-
Vetyperoksidi	X	X	X	-	X

U.S. Department of Transportation

Raportoitava määrä (RQ): N

DOT Merta saastuttava aine: N

DOT Merta erittäin saastuttava aine: N

U.S. Department of Homeland Security

Tämä tuote sisältää seuraavia DHS-luokiteltuja kemikaaleja:

Selitykset - STQs = Seulonnan kynnysmäärät, APA = Vaaramerkinnät edellyttämä määrä

Vetyperoksidi - (DHS Chemical Facility Anti- Terrorism Standard): Theft STQs -400lbs (pitoisuus >= 35 %)

Muut kansainväliset asetukset

Meksiko - Grado Ei tietoja käytettävissä

Vetyperoksidi: Saksa - Vesistöjä vahingoittavat aineet (VwVws) - WGK1. Saksa -TA-Luft - Ei sovellettavissa oleva luokka

Katso myös terveydelle vaarallisia aineita koskevat COSHH-määräykset 2002 ja niiden lisäosa 2005.

Seuraavat kansainväliset sopimukset eivät koske tätä materiaalia:

- Montreal Protocol (otsonikatoa edistävät aineet)
- Tukholman sopimus (pysyvät orgaaniset saastuttavat aineet)
- Rotterdamin sopimus (PIC, vaarallisten aineiden vienti ja tuonti)
- Baselin sopimus (vaarallisten jätteiden siirtoa koskeva sopimus)
- Kansainvälinen laivojen aiheuttaman saastumisen estämistä koskeva yleissopimus (MARPOL).

Seuraavat australialaiset vaatimukset koskevat tätä materiaalia/aineosaa

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP), vahvistettiin Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (täydennettynä) -säädöksen myötä. **Poisons Schedule number S6.**
- Kaikki tämän tuotteen aineosat on listattu on Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) -luettelossa tai ne ovat vapautettuja listauksesta.

Kohta 16. Muut tiedot

H-lausekkeet on esitetty täydellisinä kohdissa 2 ja 3

H272 Voi kiihdyttävää tulipaloa; hapetin.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja silmävaurioita.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesistöjen eliöstölle pitkäaikaisten vaikutusten takia

Selitykset

Tärkeimmät kirjallisuusviittaukset ja tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, Chem advisor - LOLI, Merck index, RTECS

Luokitus ja menetelmä, jota on käytetty johdettaessa seoksia koskevaa luokitusta asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Fysikaaliset vaarat testaustietojen pohjalta

Vaarat terveyden kannalta Laskentamenetelmä

Vaarat ympäristön kannalta Laskentamenetelmä

Koulutusohjeet

Kemiallisista aineista aiheutuvia vaaroja koskeva tietoisuus, merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilönsuojaimet ja hygienia.

Henkilönsuojaimien käyttö, mukaan lukien oikeiden varusteiden valinta, soveltuvuus, läpäisykynnykset, huolto, kunnossapito, sopivuus ja standardit. Ensiapu kemiallisen altistuksen sattuessa, mukaan lukien silmienpesulaitteiden ja turvasuihkujen käyttö.

Tämä käyttöturvallisuustiedote vastaa asetuksen (EY) numero 1907/2006 vaatimuksia

Laadittu: 2. kesäkuuta 2019

Julkaisemisen syy: Muotoon ja asetteluun tulleet muutokset, joissa on otettu huomioon yhdysvaltalaiset vaatimukset

Tietolähteet

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu australialaisen Safe Work Australia Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals Code of Practice -työturvallisuusohjeiston mukaan, joka on laadittu työturvallisuutta koskevien Work Health and Safety Act - ja Work Health and Safety Regulations -määräysten mukaisesti.

Code of Practice: Labelling of workplace hazardous chemicals

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

Vaaraluokitus

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (NICNAS)

Chemical Assessment Reports (NICNAS)

Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) (maailmanlaajuinen kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

(YK) Kemiaalisia aineita koskevien tietojen maailmanlaajuinen portaali (OECD).

OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)

Hazardous Chemical Information System

European Chemicals Agency (ECHA) (Euroopan kemikaalivirasto)

Muut viittaukset

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.

Tärkeimmät käytetyt lyhenteet ja kirjainlyhenteet

CAS - Chemical Abstracts Service (yhdysvaltalainen kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä)

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

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Eurooppalainen ilmoitettujen uusien aineiden luettelo)

vPvB - hyvin pysyvä, hyvin biokertyvä

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Kanada)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippiinit)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Japani)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Kiina)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australia)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korea)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Uusi-Seelanti)

WEL - Workplace Exposure Limit (työperäisen altistuksen raja-arvo)

TWA - Time Weighted Average (ajallisesti painotettu keskiarvo)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Yhdysvallat)

NOHSC National Occupational Health and Safety Commission (Yhdysvallat)

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Yhdysvallat)

IARC - International Agency for Research on Cancer (kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

DNEL – Johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RPE - Hengityssuojalaite

LD50 - Kuolettava annos 50 %

LC50 - Kuolettava pitoisuus 50 %

EC50 - Tehokas pitoisuus 50 %

NOEC - Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus

POW - Jakaantumiskerroin, oktanoli: vesi

PBT - Pysyvä, biokertyvä, myrkyllinen

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Vaarallisten aineiden kansainvälinen merenkulkualan kuljetussäännöstö)

MARPOL - Kansainvälinen laivojen aiheuttaman saastuttamisen estämistä koskeva yleissopimus

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)

ATE - Acute Toxicity Estimate (välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

BCF - Bioconcentration factor (biokonsentraatiokerroin)

VOC - Volatile Organic Compounds (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health (välittömästi terveydelle haitallinen pitoisuus)

YK Yhdistyneet kansakunnat

STEL Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo)

TLV Threshold Limit Value (kynnyksen rajoitusarvo)

< vähemmän kuin

> enemmän kuin

atm ilmakehä (paineen mittauksessa)

cm² kuutiosenttimetriä

deg C (°C) Celsius-astetta

g Grams g/cm³ grammaa kuutiosenttimetrillä

g/l grammaa litrassa

ppb miljardisosaa

ppm miljoonasosaa

psi paunaa kuutiotuumalla

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot on laadittu vilpittömässä mielessä julkaisuajankohtana käytettävissä olevien parhaiden tietojen pohjalta. Tiedot perustuvat tutkimuksen tämänhetkiseen tasoon, ja siltä osin uskomme, että tiedot ovat oikeita. Tietojen oikeellisuutta ei kuitenkaan taata, ja koska emme pysty valvomaan

kulloisiakin käyttöolosuhteita, kaikki käytön kannalta olennaiset tiedot annetaan ilman takuuta. Valmistajaa ei voida pitää vastuullisena mistään näiden tietojen laittomasta käytöstä tai muokatuista tai muutetuista versioista.

Jos olet työnantaja, velvollisuutesi on kertoa työntekijöille ja muille mahdollisesti alttiiksi joutuville henkilöille tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatuista mahdollisista vaaroista sekä mahdollisista turvatoimenpiteistä, joihin on ryhdyttävä.

Varmista aina, että käytössäsi on käyttöturvallisuustiedotteen uusin versio.

LOPPU