

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

076371900

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

071257278 071299825 071299833 076371645 076371876 076372270 076372304 076372387 076372411 076373781

076373807



Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

SDI Limited

Version No: 5.1.1.1

Safety Data Sheet according to OSHA HazCom Standard (2012) requirements

Issue Date: 18/03/2016

Print Date: 23/03/2016

Initial Date: Not Available

L.GHS.USA.EN

SECTION 1 IDENTIFICATION

Product Identifier

Product name	Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel
Synonyms	Not Available
Proper shipping name	Hydrogen, peroxide, aqueous solutions with not less than 8 percent but less than 20 percent hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
Other means of identification	Not Available

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevant identified uses	Dental use: To remove discoloration of teeth under the supervision of a dentist.
--------------------------	--

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Registered company name	SDI Limited	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda	SDI Germany GmbH
Address	3-15 Brunston Street VIC Bayswater 3153 Australia	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telephone	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+55 11 3092 7100	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	+55 11 3092 7101	+49 0 2203 9255 200
Website	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	brasil@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Registered company name	SDI (North America) Inc.
Address	1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States
Telephone	+1 630 361 9200 (Business hours)
Fax	Not Available
Website	Not Available
Email	USA.Canada@sdi.com.au

Emergency phone number

Association / Organisation	SDI Limited	Not Available	Not Available
Emergency telephone numbers	+61 3 8727 7111	Not Available	Not Available
Other emergency telephone numbers	ray.cahill@sdi.com.au	Not Available	Not Available

Association / Organisation	Not Available
Emergency telephone numbers	+61 3 8727 7111
Other emergency telephone numbers	Not Available

SECTION 2 HAZARD(S) IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

NFPA 704 diamond



Note: The hazard category numbers found in GHS classification in section 2 of this SDSs are NOT to be used to fill in the NFPA 704 diamond. Blue = Health Red = Fire Yellow = Reactivity White = Special (Oxidizer or water reactive substances)

Classification	Oxidizing Liquid Category 3, Serious Eye Damage Category 1
----------------	--

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Label elements

GHS label elements	
--------------------	---

SIGNAL WORD

DANGER

Hazard statement(s)

H272	May intensify fire; oxidiser.
H318	Causes serious eye damage.

Hazard(s) not otherwise specified

Not Applicable

Precautionary statement(s) Prevention

P210	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P221	Take any precaution to avoid mixing with combustibles/organic material.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P220	Keep/Store away from clothing/organic material/combustible materials.

Precautionary statement(s) Response

P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P370+P378	In case of fire: Use alcohol resistant foam or fine spray/water fog for extinction.

Precautionary statement(s) Storage

Not Applicable

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/container in accordance with local regulations.
------	---

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
7722-84-1	9.5	<u>hydrogen peroxide</u>

SECTION 4 FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

Eye Contact	If this product comes in contact with the eyes: ▶ Wash out immediately with fresh running water. ▶ Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. ▶ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If skin contact occurs: ▶ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▶ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▶ If fumes, aerosols or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▶ Other measures are usually unnecessary.
Ingestion	▶ If swallowed do NOT induce vomiting. ▶ If vomiting occurs, lean patient forward or place on left side (head-down position, if possible) to maintain open airway and prevent aspiration. ▶ Observe the patient carefully. ▶ Never give liquid to a person showing signs of being sleepy or with reduced awareness; i.e. becoming unconscious. ▶ Give water to rinse out mouth, then provide liquid slowly and as much as casualty can comfortably drink. ▶ Seek medical advice.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 FIRE-FIGHTING MEASURES

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Extinguishing media

- ▶ Water spray or fog.
- ▶ Foam.
- ▶ Dry chemical powder.
- ▶ BCF (where regulations permit).
- ▶ Carbon dioxide.

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	44mk1
----------------------	-------

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Fire Fighting	▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves in the event of a fire. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water courses. ▶ Use fire fighting procedures suitable for surrounding area. ▶ DO NOT approach containers suspected to be hot. ▶ Cool fire exposed containers with water spray from a protected location. ▶ If safe to do so, remove containers from path of fire. ▶ Equipment should be thoroughly decontaminated after use.
Fire/Explosion Hazard	▶ Non combustible. ▶ Not considered a significant fire risk, however containers may burn. May emit poisonous fumes. May emit corrosive fumes. Decomposes on heating and produces; carbon dioxide (CO₂) carbon monoxide (CO)

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Minor Spills	▶ Clean up all spills immediately. ▶ Avoid contact with skin and eyes. ▶ Wear impervious gloves and safety goggles. ▶ Trowel up/scrape up. ▶ Place spilled material in clean, dry, sealed container. ▶ Flush spill area with water.
Major Spills	Minor hazard. ▶ Clear area of personnel. ▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Control personal contact with the substance, by using protective equipment as required. ▶ Prevent spillage from entering drains or water ways. ▶ Contain spill with sand, earth or vermiculite. ▶ Collect recoverable product into labelled containers for recycling. ▶ Absorb remaining product with sand, earth or vermiculite and place in appropriate containers for disposal. ▶ Wash area and prevent runoff into drains or waterways. ▶ If contamination of drains or waterways occurs, advise emergency services.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Safe handling	▶ Avoid all personal contact, including inhalation. ▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▶ Use in a well-ventilated area. ▶ Prevent concentration in hollows and sumps. ▶ DO NOT enter confined spaces until atmosphere has been checked. ▶ DO NOT allow material to contact humans, exposed food or food utensils. ▶ Avoid contact with incompatible materials. ▶ When handling, DO NOT eat, drink or smoke. ▶ Keep containers securely sealed when not in use. ▶ Avoid physical damage to containers. ▶ Always wash hands with soap and water after handling. ▶ Work clothes should be laundered separately. Launder contaminated clothing before re-use. ▶ Use good occupational work practice. ▶ Observe manufacturer's storage and handling recommendations contained within this SDS. ▶ Atmosphere should be regularly checked against established exposure standards to ensure safe working conditions are maintained.
Other information	Do not store in direct sunlight. Store between 2 and 25 deg C.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▶ DO NOT repack. Use containers supplied by manufacturer only.
Storage incompatibility	▶ Avoid storage with reducing agents. 4base

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control parameters

■ OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

■ INGREDIENT DATA

Continued...

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
US OSHA Permissible Exposure Levels (PELs) - Table Z1	hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	1.4 mg/m ³ / 1 ppm	Not Available	Not Available	Not Available
US ACGIH Threshold Limit Values (TLV)	hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	1 ppm	Not Available	Not Available	TLV® Basis: Eye, URT, & skin irr
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	hydrogen peroxide	High-strength hydrogen peroxide, Hydrogen dioxide, Hydrogen peroxide (aqueous), Hydroperoxide, Peroxide	1.4 mg/m ³ / 1 ppm	Not Available	Not Available	Not Available

EMERGENCY LIMITS

Ingredient	Material name	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Not Available	Not Available	Not Available
hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide - 30%	33 ppm	170 ppm	330 ppm

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
hydrogen peroxide	75 ppm	75 [Unch] ppm

MATERIAL DATA

Exposure controls

Appropriate engineering controls	Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection. The basic types of engineering controls are: Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk. Enclosure and/or isolation of emission source which keeps a selected hazard "physically" away from the worker and ventilation that strategically "adds" and "removes" air in the work environment. Ventilation can remove or dilute an air contaminant if designed properly. The design of a ventilation system must match the particular process and chemical or contaminant in use. Employers may need to use multiple types of controls to prevent employee overexposure.	
	General exhaust is adequate under normal operating conditions. Local exhaust ventilation may be required in specific circumstances. If risk of overexposure exists, wear approved respirator. Correct fit is essential to obtain adequate protection. Provide adequate ventilation in warehouse or closed storage areas. Air contaminants generated in the workplace possess varying "escape" velocities which, in turn, determine the "capture velocities" of fresh circulating air required to effectively remove the contaminant.	
	Type of Contaminant:	Air Speed:
	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosols, fumes from pouring operations, intermittent container filling, low speed conveyer transfers, welding, spray drift, plating acid fumes, pickling (released at low velocity into zone of active generation)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direct spray, spray painting in shallow booths, drum filling, conveyer loading, crusher dusts, gas discharge (active generation into zone of rapid air motion)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
grinding, abrasive blasting, tumbling, high speed wheel generated dusts (released at high initial velocity into zone of very high rapid air motion).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Within each range the appropriate value depends on:		
Lower end of the range		Upper end of the range
1: Room air currents minimal or favourable to capture		1: Disturbing room air currents
2: Contaminants of low toxicity or of nuisance value only.		2: Contaminants of high toxicity
3: Intermittent, low production.		3: High production, heavy use
4: Large hood or large air mass in motion		4: Small hood-local control only
Simple theory shows that air velocity falls rapidly with distance away from the opening of a simple extraction pipe. Velocity generally decreases with the square of distance from the extraction point (in simple cases). Therefore the air speed at the extraction point should be adjusted, accordingly, after reference to distance from the contaminating source. The air velocity at the extraction fan, for example, should be a minimum of 1-2 m/s (200-400 f/min) for extraction of solvents generated in a tank 2 meters distant from the extraction point. Other mechanical considerations, producing performance deficits within the extraction apparatus, make it essential that theoretical air velocities are multiplied by factors of 10 or more when extraction systems are installed or used.		
Personal protection		
Eye and face protection	▶ Safety glasses with side shields. ▶ Chemical goggles. ▶ Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants. A written policy document, describing the wearing of lenses or restrictions on use, should be created for each workplace or task. This should include a review of lens absorption and adsorption for the class of chemicals in use and an account of injury experience. Medical and first-aid personnel should be trained in their removal and suitable equipment should be readily available. In the event of chemical exposure, begin eye irrigation immediately and remove contact lens as soon as practicable. Lens should be removed at the first signs of eye redness or irritation - lens should be removed in a clean environment only after workers have washed hands thoroughly. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]	
Skin protection	See Hand protection below	
Hands/feet protection	▶ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▶ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber ▶ Rubber Gloves	
Body protection	See Other protection below	

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Other protection	▶ Overalls. ▶ P.V.C. apron. ▶ Barrier cream. ▶ Skin cleansing cream. ▶ Eye wash unit.
Thermal hazards	Not Available

Respiratory protection

Type B Filter of sufficient capacity: (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

Where the concentration of gas/particulates in the breathing zone, approaches or exceeds the "Exposure Standard" (or ES), respiratory protection is required.

Degree of protection varies with both face-piece and Class of filter; the nature of protection varies with Type of filter.

Required Minimum Protection Factor	Half-Face Respirator	Full-Face Respirator	Powered Air Respirator
up to 10 x ES	B-AUS	-	B-PAPR-AUS / Class 1
up to 50 x ES	-	B-AUS / Class 1	-
up to 100 x ES	-	B-2	B-PAPR-2 ^

^ - Full-face

A(All classes) = Organic vapours, B AUS or B1 = Acid gasses, B2 = Acid gas or hydrogen cyanide(HCN), B3 = Acid gas or hydrogen cyanide(HCN), E = Sulfur dioxide(SO₂), G = Agricultural chemicals, K = Ammonia(NH₃), Hg = Mercury, NO = Oxides of nitrogen, MB = Methyl bromide, AX = Low boiling point organic compounds(below 65 degC)

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Clear gel with spearmint odour, mixes with water.		
Physical state	Gel	Relative density (Water = 1)	1.1
Odour	Not Available	Partition coefficient n-octanol / water	Not Available
Odour threshold	Not Available	Auto-ignition temperature (°C)	Not Available
pH (as supplied)	5.9-6.9	Decomposition temperature	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	Viscosity (cSt)	Not Available
Initial boiling point and boiling range (°C)	Not Available	Molecular weight (g/mol)	Not Applicable
Flash point (°C)	Not Available	Taste	Not Available
Evaporation rate	Not Available	Explosive properties	Not Available
Flammability	Not Available	Oxidising properties	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	Not Available	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	Not Available	Volatile Component (%vol)	Not Available
Vapour pressure (kPa)	Not Available	Gas group	Not Available
Solubility in water (g/L)	Miscible	pH as a solution (1%)	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	VOC g/L	Not Available

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	See section 7
Chemical stability	Product is considered stable and hazardous polymerisation will not occur.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Inhaled	The material is not thought to produce respiratory irritation (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless inhalation, of the material, especially for prolonged periods, may produce respiratory discomfort and occasionally, distress.
Ingestion	The material has NOT been classified by EC Directives or other classification systems as "harmful by ingestion". This is because of the lack of corroborating animal or human evidence. The material may still be damaging to the health of the individual, following ingestion, especially where pre-existing organ (e.g liver, kidney) damage is evident. Present definitions of harmful or toxic substances are generally based on doses producing mortality rather than those producing morbidity (disease, ill-health). Gastrointestinal tract discomfort may produce nausea and vomiting. In an occupational setting however, ingestion of insignificant quantities is not thought to be cause for concern.

Continued...

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Skin Contact	Limited evidence exists, or practical experience predicts, that the material either produces inflammation of the skin in a substantial number of individuals following direct contact, and/or produces significant inflammation when applied to the healthy intact skin of animals, for up to four hours, such inflammation being present twenty-four hours or more after the end of the exposure period. Skin irritation may also be present after prolonged or repeated exposure; this may result in a form of contact dermatitis (nonallergic). The dermatitis is often characterised by skin redness (erythema) and swelling (oedema) which may progress to blistering (vesiculation), scaling and thickening of the epidermis. At the microscopic level there may be intercellular oedema of the spongy layer of the skin (spongiosis) and intracellular oedema of the epidermis. Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material Entry into the blood-stream through, for example, cuts, abrasions, puncture wounds or lesions, may produce systemic injury with harmful effects. Examine the skin prior to the use of the material and ensure that any external damage is suitably protected.
Eye	When applied to the eye(s) of animals, the material produces severe ocular lesions which are present twenty-four hours or more after instillation.
Chronic	Limited evidence suggests that repeated or long-term occupational exposure may produce cumulative health effects involving organs or biochemical systems.

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Not Available
hydrogen peroxide	TOXICITY	IRRITATION
	dermal (rat) LD50: 3000-5480 mg/kg ^[1]	Nil reported
	Inhalation (rat) LC50: 2 mg/L/4H ^[2]	
	Oral (rat) LD50: 75 mg/kg ^[1]	
Legend:	1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2.* Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances	

	No significant acute toxicological data identified in literature search.
	Asthma-like symptoms may continue for months or even years after exposure to the material ceases. This may be due to a non-allergenic condition known as reactive airways dysfunction syndrome (RADS) which can occur following exposure to high levels of highly irritating compound. Key criteria for the diagnosis of RADS include the absence of preceding respiratory disease, in a non-atopic individual, with abrupt onset of persistent asthma-like symptoms within minutes to hours of a documented exposure to the irritant. A reversible airflow pattern, on spirometry, with the presence of moderate to severe bronchial hyperreactivity on methacholine challenge testing and the lack of minimal lymphocytic inflammation, without eosinophilia, have also been included in the criteria for diagnosis of RADS. RADS (or asthma) following an irritating inhalation is an infrequent disorder with rates related to the concentration of and duration of exposure to the irritating substance. Industrial bronchitis, on the other hand, is a disorder that occurs as result of exposure due to high concentrations of irritating substance (often particulate in nature) and is completely reversible after exposure ceases. The disorder is characterised by dyspnea, cough and mucus production. For hydrogen peroxide: Hazard increases with peroxide concentration, high concentrations contain an additive stabiliser.
	Pharmacokinetics Hydrogen peroxide is a normal product of metabolism. It is readily decomposed by catalase in normal cells. In experimental animals exposed to hydrogen peroxide, target organs affected include the lungs, intestine, thymus, liver, and kidney, suggesting its distribution to those sites. Hydrogen peroxide has been detected in breath.
HYDROGEN PEROXIDE	- Absorption: Hydrogen peroxide is decomposed in the bowel before absorption. When applied to tissue, solutions of hydrogen peroxide have poor penetrability. - Distribution: Hydrogen peroxide is produced metabolically in intact cells and tissues. It is formed by reduction of oxygen either directly in a two-electron transfer reaction, often catalysed by flavoproteins, or by an initial one-electron step to O₂ followed by dismutation to hydrogen peroxide. - Hydrogen peroxide has been detected in serum and in intact liver. based on the results of toxicity studies, the lungs, intestine, thymus, liver, and kidney may be distribution sites. In rabbits and cats that died after intravenous administration of hydrogen peroxide, the lungs were pale and emphysematous. Following intraperitoneal injection of hydrogen peroxide in mice, pyknotic nuclei were induced in the intestine and thymus (IARC 1985). Degeneration of hepatic and renal tubular epithelial tissue was observed following oral administration of hydrogen peroxide to mice. - Metabolism: Glutathione peroxidase, responsible for decomposing hydrogen peroxide, is present in normal human tissues (IARC 1985). When hydrogen peroxide comes in contact with catalase, an enzyme found in blood and most tissues, it rapidly decomposes into oxygen and water. - Excretion: Hydrogen peroxide has been detected in human breath at levels ranging from 1.0 +/- 0.5 g/L to 0.34 +/- 0.17 g/L. Carcinogenicity Gastric and duodenal lesions including adenomas, carcinomas, and adenocarcinomas have been observed in mice treated orally with hydrogen peroxide. Marked strain differences in the incidence of tumors have been observed. Papilloma development has been observed in mice treated by dermal application. Genotoxicity Hydrogen peroxide induced DNA damage, sister chromatid exchanges and chromosomal aberrations in mammalian cells <i>in vitro</i> . Hydrogen peroxide induced DNA damage in bacteria (<i>E. coli</i>), and was mutagenic to bacteria (<i>Salmonella typhimurium</i>) and the fungi, <i>Neurospora crassa</i> and <i>Aspergillus chevallieri</i> , but not to <i>Streptomyces griseoflavus</i> . It was not mutagenic to <i>Drosophila melanogaster</i> or to mammalian cells <i>in vitro</i> . Developmental Toxicity Malformations have been observed in chicken embryos treated with hydrogen peroxide, but experiments with mice and rats have been negative. Female rats that received 0.45% hydrogen peroxide (equivalent to approximately 630 mg/kg/day) ⁷ as the sole drinking fluid for five weeks produced normal litters when mated with untreated males. Doses of 1.4 to 11 mol/egg hydrogen peroxide (purity 30%) dissolved in water were injected into the airspace of groups of 20-30 white leghorn chicken eggs on day 3 of incubation. Embryos were examined on day 14. The incidence of embryonic deaths and malformations was dose-related and detected at doses of 2.8 mol/egg and above. The combined ED50 was 2.7 mol/egg. Reproductive Toxicity A 1% solution of hydrogen peroxide (equivalent to 1900 mg/kg/day) given as the sole drinking fluid to three-month-old male mice for 7-28 days did not cause infertility. The substance is classified by IARC as Group 3: NOT classifiable as to its carcinogenicity to humans. Evidence of carcinogenicity may be inadequate or limited in animal testing.

Acute Toxicity	☹	Carcinogenicity	☹
Skin Irritation/Corrosion	☹	Reproductivity	☹
Serious Eye Damage/Irritation	✓	STOT - Single Exposure	☹
Respiratory or Skin sensitisation	☹	STOT - Repeated Exposure	☹

Continued...

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Mutagenicity



Aspiration Hazard



Legend: – Data available but does not fill the criteria for classification
 – Data required to make classification available
 – Data Not Available to make classification

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Ingredient	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
hydrogen peroxide	LC50	96	Fish	0.020mg/L	3
hydrogen peroxide	EC50	3	Algae or other aquatic plants	0.27mg/L	4
hydrogen peroxide	EC50	48	Crustacea	2.32mg/L	4
hydrogen peroxide	EC50	72	Algae or other aquatic plants	0.71mg/L	4
hydrogen peroxide	NOEC	192	Fish	0.028mg/L	4

Legend:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
hydrogen peroxide	LOW	LOW

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
hydrogen peroxide	LOW (LogKOW = -1.571)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
hydrogen peroxide	LOW (KOC = 14.3)

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	Consult State Land Waste Management Authority for disposal. Bury residue in an authorised landfill.
------------------------------	--

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

Labels Required

Marine Pollutant	NO

Land transport (DOT)

UN number	2984
Packing group	III
UN proper shipping name	Hydrogen, peroxide, aqueous solutions with not less than 8 percent but less than 20 percent hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
Environmental hazard	Not Applicable
Transport hazard class(es)	Class : 5.1 Subrisk : Not Applicable
Special precautions for user	Hazard Label : 5.1 Special provisions : A1, IB2, IP5, T4, TP1, TP6, TP24, TP37

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

UN number	2984
Packing group	III
UN proper shipping name	Hydrogen peroxide, aqueous solution with 8% or more but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Environmental hazard	Not Applicable	
Transport hazard class(es)	ICAO/IATA Class	5.1
	ICAO / IATA Subrisk	Not Applicable
	ERG Code	5L
Special precautions for user	Special provisions	Not Applicable
	Cargo Only Packing Instructions	555
	Cargo Only Maximum Qty / Pack	30 L
	Passenger and Cargo Packing Instructions	551
	Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack	2.5 L
	Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions	Y541
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

UN number	2984	
Packing group	III	
UN proper shipping name	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	
Environmental hazard	Not Applicable	
Transport hazard class(es)	IMDG Class	5.1
	IMDG Subrisk	Not Applicable
Special precautions for user	EMS Number	F-H, S-Q
	Special provisions	65
	Limited Quantities	5 L

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Not Applicable

If packed as Chemical kits the following classification may be considered if all ICAO/IATA transport requirements are met: Chemical Kit UN3316 - Class 9.

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

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

HYDROGEN PEROXIDE(7722-84-1) IS FOUND ON THE FOLLOWING REGULATORY LISTS

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs	US - Vermont Permissible Exposure Limits Table Z-1-A Final Rule Limits for Air Contaminants
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List Passenger and Cargo Aircraft	US - Vermont Permissible Exposure Limits Table Z-1-A Transitional Limits for Air Contaminants
US - Alaska Limits for Air Contaminants	US - Washington Permissible exposure limits of air contaminants
US - California Permissible Exposure Limits for Chemical Contaminants	US - Wyoming Toxic and Hazardous Substances Table Z1 Limits for Air Contaminants
US - Hawaii Air Contaminant Limits	US ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
US - Idaho - Limits for Air Contaminants	US ACGIH Threshold Limit Values (TLV) - Carcinogens
US - Michigan Exposure Limits for Air Contaminants	US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
US - Minnesota Permissible Exposure Limits (PELs)	US OSHA Permissible Exposure Levels (PELs) - Table Z1
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHS): Mutagens	US SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances
US - Oregon Permissible Exposure Limits (Z-1)	US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US - Tennessee Occupational Exposure Limits - Limits For Air Contaminants	

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SECTION 311/312 HAZARD CATEGORIES

Immediate (acute) health hazard	YES
Delayed (chronic) health hazard	NO
Fire hazard	YES
Pressure hazard	NO
Reactivity hazard	NO

US. EPA CERCLA HAZARDOUS SUBSTANCES AND REPORTABLE QUANTITIES (40 CFR 302.4)

None Reported

State Regulations

US. CALIFORNIA PROPOSITION 65

None Reported

Continued...

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (hydrogen peroxide)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legend:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SECTION 16 OTHER INFORMATION

Other information

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by SDI Limited using available literature references.

The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings. Risks may be determined by reference to Exposures Scenarios. Scale of use, frequency of use and current or available engineering controls must be considered.

Definitions and abbreviations

PC — TWA: Permissible Concentration-Time Weighted Average
 PC — STEL: Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 STEL: Short Term Exposure Limit
 TEEL: Temporary Emergency Exposure Limit
 IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
 OSF: Odour Safety Factor
 NOAEL :No Observed Adverse Effect Level
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: Limit Of Detection
 OTV: Odour Threshold Value
 BCF: BioConcentration Factors
 BEI: Biological Exposure Index

The information contained in the Safety Data Sheet is based on data considered to be accurate, however, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of the data or the results to be obtained from the use thereof.

Other information:

Prepared by: SDI Limited
 3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Date of preparation/revision: 23rd September 2015

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director



Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

SDI Limited

Version Num: 5.1.1.1

Date de revision: 18/03/2016

Date d'impression: 08/04/2016

date initiale: Pas Disponible

L.GHS.CAN.FR

SECTION 1 IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit	Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel
Synonymes	Pas Disponible
Nom d'expédition	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE
Autres moyens d'identification	Pas Disponible

Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes :	Utilisation telle que définie par le fournisseur.
--	---

Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	SDI Limited	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda	SDI Germany GmbH
Adresse	3-15 Brunson Street VIC Bayswater 3153 Australia	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Téléphone	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+55 11 3092 7100	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	+55 11 3092 7101	+49 0 2203 9255 200
Site Internet	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
Courriel	info@sdi.com.au	brasil@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Nom commercial de l'entreprise	SDI (North America) Inc.
Adresse	1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States
Téléphone	+1 630 361 9200 (Business hours)
Fax	Pas Disponible
Site Internet	Pas Disponible
Courriel	USA.Canada@sdi.com.au

Numéros de téléphone d'urgence

Association / Organisation	SDI Limited	Pas Disponible	Pas Disponible
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	+61 3 8727 7111	Pas Disponible	Pas Disponible
Autres numéros de téléphone d'urgence	ray.cahill@sdi.com.au	Pas Disponible	Pas Disponible

Association / Organisation	Pas Disponible
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	+61 3 8727 7111
Autres numéros de téléphone d'urgence	Pas Disponible

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

NFPA 704 diamond



Note : Les numéros de catégories de danger de la classification du SGH dans la section 2 de ces FDS ne doivent pas être utilisés pour remplir le diamant NFPA 704.

SYMBLES SIMDUT CANADIENNES



CLASSIFICATION SIMDUT DU CANADA

Composant	Numéro CAS	classification description	code de classification
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	7722-84-1	Matière comburante, Matière toxique ayant d'autres effets toxiques, Matière corrosive, Matière toxique ayant des effets immédiats graves, Matière dangereusement réactive	C, D2B, E, D1B, F
Classification	Liquide Oxydant de Catégorie 3, Dommage oculaire important catégorie 1		

Éléments d'étiquetage

Éléments pour étiquette GHS	
-----------------------------	--

MENTION D'AVERTISSEMENT	DANGER
-------------------------	---------------

Déclaration(s) sur les risques

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.

Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Sans Objet

Déclarations de Sécurité: Prévention

P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P220	Tenir/stocker à l'écart des vêtements/ matières organiques/matières combustibles

Déclarations de Sécurité: Réponse

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.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P370+P378	En cas d'incendie: utiliser mousse anti-alcool ou de fines gouttelettes / brouillard d'eau pour l'extinction.

Déclarations de Sécurité: Stockage

Sans Objet

Déclarations de Sécurité: Élimination

P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
-------------	--

SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substances

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

Numéro CAS	%[poids]	Nom
7722-84-1	9.5	<u>PEROXYDE-D'HYDROGÈNE</u>

SECTION 4 PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

Contact des yeux	Si ce produit entre en contact avec les yeux :
-------------------------	--

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

	▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver avec de l'eau claire. ▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses. ▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical. ▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.
Contact avec la peau	Si le produit entre en contact avec la peau: ▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses. ▶ Laver les zones affectées à grand eau (et du savon si disponible). ▶ Rechercher un avis médical dans le cas d'une irritation.
Inhalation	▶ En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : Déplacez-vous vers un endroit aéré. ▶ En général, d'autres mesures ne sont pas nécessaires.
Ingestion	▶ Si avalé, NE PAS faire vomir. ▶ Si un vomissement apparaît, pencher le patient vers l'avant ou le placer sur le côté droit (position tête-basse si possible) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration. ▶ Suivre le patient avec attention. ▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente. ▶ Donner de l'eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber. ▶ Rechercher un avis médical.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

- ▶ Eau pulvérisée - Quantités d'arrosage uniquement.
- ▶ Mousse.
- ▶ BCF (lorsque le règlement le permet).
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ Dioxyde de carbone.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu	44mk1
-------------------------------	-------

Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

Lutte Incendie	▶ Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque. ▶ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection conçus pour lutter contre le feu.
Risque D'Incendie/Explosion	▶ Non combustible. ▶ Il ne s'agit pas d'un risque de feu majeur mais des récipients peuvent brûler. Peut émettre des fumées toxiques. Peut émettre des fumées corrosives. Se décompose en présence de chaleur et produit : ' dioxyde de carbone (CO2) ' Monoxyde de carbone (CO)

SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eclaboussures Mineures	▶ Nettoyer les éclaboussures immédiatement. ▶ Éviter les contacts avec les yeux et la peau. ▶ Porter des gants imperméables et des lunettes de sécurité. ▶ Utiliser une truelle / un racloir. ▶ Disposer le produit éclaboussé dans des containers propres, secs et fermés. ▶ Laver la zone avec de l'eau.
Eclaboussures Majeures	Risque faible. ▶ Vider le lieu de son personnel. ▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque. ▶ Contrôler les contacts personnels en utilisant un équipement de protection et un respirateur contre les poussières. ▶ Prévenir les éclaboussures de pénétrer dans les drains et les voies d'eau. ▶ Contenir avec du sable, de la terre ou de la vermiculite. ▶ Collecter le produit récupérable dans des containers étiquetés pour un recyclage. ▶ Absorber le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite et le placer dans des containers appropriés pour une élimination. ▶ Nettoyer la zone et éviter les écoulements d'entrer dans les drains ou égouts. ▶ Si une contamination des drains ou de voies d'eau apparaît, prévenir les services d'urgence.

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Sure	▶ Éviter tout contact personnel, inhalation incluse. ▶ Porter des vêtements de protection en cas de risques d'exposition. ▶ Utiliser dans un lieu bien ventilé. ▶ Prévenir une concentration dans les trous et les creux. ▶ NE PAS entrer dans des espaces confinés avant que l'atmosphère ne soit vérifiée.
--------------------------	---

Continued...

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

	▶ NE PAS permettre un contact du produit avec le corps, la nourriture ou des ustensiles de cuisine. ▶ Éviter un contact avec un matériel incompatible. ▶ Durant la manipulation, NE PAS manger, boire ou fumer. ▶ Conserver les containers fermés de manière sûre s'ils sont non utilisés. ▶ Éviter les dommages physiques des containers. ▶ Toujours se laver les mains avec de l'eau et du savon après une manipulation. ▶ Les vêtements de travail doivent être nettoyer séparément. ▶ Blanchir les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation. ▶ Utiliser des conditions de travail appropriées. ▶ Suivre les recommandations de stockage et de manipulation du fabricant. ▶ L'atmosphère doit être régulièrement comparée aux standards établis afin d'assurer que des conditions de travail sûres sont maintenues.
Autres Données	Ne pas stocker à la lumière du soleil. Stockage entre 2 et 25 degrés Celsius.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Container adapté	▶ NE ré emballez PAS. Utilisez uniquement les récipients fournis par le fabricant.
Incompatibilité de Stockage	Éviter une conservation avec des agents de réduction. 4base

SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	1.5 mg/m3 / 1 ppm	2.8 mg/m3 / 2 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	1 ppm	2 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Peroxyde d'hydrogène	1 ppm	2 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	1 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV Basis: eye, upper respiratory tract & skin irritation
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	1 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: Eye, URT, & skin irr
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Pas Disponible	1 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	1.4 mg/m3 / 1 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	1 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)	PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Peroxyde d'hydrogène	1,4 mg/m3 / 1 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible

LIMITES D'URGENCE

Composant	Nom du produit	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Hydrogen peroxide - 30%	33 ppm	170 ppm	330 ppm

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	75 ppm	75 [Unch] ppm

DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

Contrôles de l'exposition

Contrôle d'ingénierie approprié	Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Une ventilation d'échappement locale peut être nécessaire dans des conditions spécifiques. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et les lieux de stockage fermés. Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possède des vitesses "d'échappement" différentes, qui à leurs tours, déterminent les "vitesses de capture" de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.
	Type de contaminant: Vitesse de l'air:

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

	Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
	aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)										
	Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)										
	Meulage, abattage abrasif, tonnelage, poussières générées par des roues à grandes vitesses (libérées à une vitesse initiale dans une zone de déplacement d'air très rapide).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)										
Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:												
<table><tr><td>Minimum de l'intervalle</td><td>Maximum de l'intervalle</td></tr><tr><td>1: Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce</td><td>1: Perturbation des courants d'air de la pièce</td></tr><tr><td>2: Contaminants à faible vélocité ou à valeur de nuisance uniquement</td><td>2: Contaminants à forte toxicité</td></tr><tr><td>3: Intermittent, faible production</td><td>3: Forte production, utilisation importante</td></tr><tr><td>4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement</td><td>4: Petite hotte – contrôle local uniquement.</td></tr></table>			Minimum de l'intervalle	Maximum de l'intervalle	1: Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce	1: Perturbation des courants d'air de la pièce	2: Contaminants à faible vélocité ou à valeur de nuisance uniquement	2: Contaminants à forte toxicité	3: Intermittent, faible production	3: Forte production, utilisation importante	4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement	4: Petite hotte – contrôle local uniquement.
Minimum de l'intervalle	Maximum de l'intervalle											
1: Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce	1: Perturbation des courants d'air de la pièce											
2: Contaminants à faible vélocité ou à valeur de nuisance uniquement	2: Contaminants à forte toxicité											
3: Intermittent, faible production	3: Forte production, utilisation importante											
4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement	4: Petite hotte – contrôle local uniquement.											
Une théorie simple montre que la vélocité de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vélocité diminue généralement avec la carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vélocité de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.												
Protection Individuelle												
Protection des yeux/du visage.	▶ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté. ▶ Masque chimique. ▶ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent. NE mettez PAS des lentilles de contact.											
Protection de la peau	Voir protection Main ci-dessous											
Protection des mains / pieds	Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC. Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique. ▶ Gants caoutchouc.											
Protection corporelle	Voir Autre protection ci-dessous											
Autres protections	▶ Tenue complète. ▶ Tablier en P.V.C. ▶ Crème protectrice. ▶ Crème nettoyante pour la peau. ▶ Unité de lavement des yeux.											
Les risques thermiques	Pas Disponible											

Protection respiratoire

Filtre de type B de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède "le standard d'exposition" (ou SE), une protection respiratoire est requise. Le degré de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

Facteur de protection	Demi-masque respiratoire	Respirateur intégral	Masque à adduction d'air
10 x ES	B-AUS	-	B-PAPR-AUS
50 x ES	-	B-AUS	-
100 x ES	-	B-2	B-PAPR-2 ^

^ - Intégral

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Pas Disponible		
État Physique	gel	Densité relative (Water = 1)	1.1
Odeur	Pas Disponible	Coefficient de partition n-octanol / eau	Pas Disponible
Seuil pour les odeurs	Pas Disponible	Température d'auto-allumage (°C)	Pas Disponible
pH (comme fourni)	5.9-6.9	Température de décomposition	Pas Disponible
Point de fusion / point de congélation (° C)	Pas Disponible	Viscosité (cSt)	Pas Disponible

Continued...

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)	Pas Disponible	Poids Moléculaire (g/mol)	Sans Objet
Point d'éclair (°C)	Pas Disponible	goût	Pas Disponible
Taux d'évaporation	Pas Disponible	Propriétés explosives	Pas Disponible
Inflammabilité	Pas Disponible	Propriétés oxydantes	Pas Disponible
Limite supérieure d'explosivité	Pas Disponible	La tension de surface (dyn/cm or mN/m)	Pas Disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	Pas Disponible	Composé volatile (%vol)	Pas Disponible
Pression de vapeur (kPa)	Pas Disponible	Groupe du Gaz	Pas Disponible
hydrosolubilité (g/L)	miscible	pH en solution (1%)	Pas Disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Pas Disponible	VOC g/L	Pas Disponible

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Voir section 7
Stabilité chimique	Le produit est considéré comme stable et une polymérisation dangereuse ne se produira pas
Possibilité de réactions dangereuses	Voir section 7
Conditions à éviter	Voir section 7
Matières incompatibles	Voir section 7
Produits de décomposition dangereux	Voir Section 5

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Inhalé	Le produit n'est pas connu comme produisant des irritations respiratoires (tels que classifiées par les directives CE se basant sur des modèles animaux). Néanmoins, une inhalation du produit, particulièrement durant des périodes prolongées, peut produire des désagréments respiratoires et occasionnellement, des détresses.
Ingestion	Le produit N'A PAS ETE classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est du au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles de substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états-infectieux). Les inconforts des voies gastro-intestinales peuvent provoquer des nausées et des vomissements. Dans un environnement normal, l'ingestion de quantités insignifiantes n'est pas connue comme cause de soucis.
Contact avec la peau	Il existe certaines preuves suggérant que ce produit à la capacité de provoquer une inflammation au contact de la peau chez certaines personnes. Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit. Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.
Yeux	Si appliqué aux yeux, ce produit provoque des dommages importants aux yeux.
Chronique	Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (rat) LD50: 3000-5480 mg/kg ^[1]	Nil reported
	Inhalatoire (rat) LC50: 2 mg/L/4h ^[2]	
	Orale (rat) LD 50: 75 mg/kg ^[1]	

Légende: 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques

PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature. Les symptômes semblables à l'asthme peuvent durer des mois ou même des années après que l'exposition air cessée. Ceci peut être du à une condition non-allergique connue comme syndrome réactif de dysfonctionnement des voies respiratoires (RADS) qui peut apparaître à la suite d'une exposition à des forts niveaux de composés fortement irritants. Les critères clés pour le diagnostic d'un RADS incluent l'absence de maladie respiratoire précédente, chez un individu non-atypique, avec l'apparition abrupte de symptômes semblables à l'asthme dans les minutes ou les heures à une exposition connue à l'irritant. Un modèle de respiration réversible, au spiromètre, avec la présence modérée à importante d'hyperactivité des bronches au cours d'un test à la méthacholinium et l'absence d'une inflammation lymphatique minimale, sans éosinophilie, ont également été inclus dans les critères pour le diagnostic d'un RADS. Le RADS (ou asthme) suivant une inhalation irritante est un désordre rare avec des taux reliés à la concentration et à la durée de l'exposition à la substance irritante. D'un autre côté, une bronchite industrielle est un désordre qui peut apparaître en tant que résultat d'une exposition à de fortes concentrations de substances irritantes (souvent particulaire dans la nature) et est complètement réversible après que les expositions ont cessé. Le désordre est caractérisé par une dyspnée, une toux et une production de mucus. Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérogène pour les humains. Les preuves de cancérogénicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.
----------------------	--

toxicité aiguë	☹	Cancérogénicité	☹
----------------	---	-----------------	---

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Irritation / corrosion	⊖	reproducteur	⊖
Lésions oculaires graves / irritation	✓	STOT - exposition unique	⊖
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	⊖	STOT - exposition répétée	⊖
Mutagénéité	⊖	risque d'aspiration	⊖

Légende:
 ✗ – Données disponibles, mais ne remplit pas les critères de classification
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponible
 ⊖ – Données non disponibles pour faire la classification

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Composant	ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	LC50	96	Poisson	0.020mg/L	3
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	EC50	3	Sans Objet	0.27mg/L	4
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	EC50	48	crustacés	2.32mg/L	4
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	EC50	72	Sans Objet	0.71mg/L	4
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	NOEC	192	Poisson	0.028mg/L	4

Légende:

Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. EPIWIN Suite V3.12 - Données de toxicité aquatique (estimées) 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis - Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance: Eau/Sol	Persistance: Air
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	BAS	BAS

Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	BAS (LogKOW = -1.571)

Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
PEROXYDE-D'HYDROGÈNE	BAS (KOC = 14.3)

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit / emballage	Consulter les autorités de gestion des déchets pour savoir où les disposer. Enfouir les résidus dans une décharge autorisée.
------------------------------------	---

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Étiquettes nécessaires

	
Polluant marin	aucun

Transport par terre (TDG)

Numéro ONU	2984
Groupe d'emballage	III
Nom d'expédition des Nations unies	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Dangers pour l'environnement	Sans Objet						
Classe(s) de danger pour le transport	<table> <tr> <td>classe</td><td>5.1</td></tr> <tr> <td>Risque Secondaire</td><td>Sans Objet</td></tr> </table>	classe	5.1	Risque Secondaire	Sans Objet		
classe	5.1						
Risque Secondaire	Sans Objet						
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<table> <tr> <td>Dispositions particulières</td><td>Sans Objet</td></tr> <tr> <td>Limite pour explosifs et indice des quantités limitées</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Index ERAP</td><td>Sans Objet</td></tr> </table>	Dispositions particulières	Sans Objet	Limite pour explosifs et indice des quantités limitées	5 L	Index ERAP	Sans Objet
Dispositions particulières	Sans Objet						
Limite pour explosifs et indice des quantités limitées	5 L						
Index ERAP	Sans Objet						

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

Numéro ONU	2984														
Groupe d'emballage	III														
Nom d'expédition des Nations unies	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE														
Dangers pour l'environnement	Sans Objet														
Classe(s) de danger pour le transport	<table> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td><td>5.1</td></tr> <tr> <td>Sous-risque ICAO/IATA</td><td>Sans Objet</td></tr> <tr> <td>Code ERG</td><td>5L</td></tr> </table>	Classe ICAO/IATA	5.1	Sous-risque ICAO/IATA	Sans Objet	Code ERG	5L								
Classe ICAO/IATA	5.1														
Sous-risque ICAO/IATA	Sans Objet														
Code ERG	5L														
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<table> <tr> <td>Dispositions particulières</td><td>Sans Objet</td></tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo uniquement</td><td>555</td></tr> <tr> <td>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement</td><td>30 L</td></tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers</td><td>551</td></tr> <tr> <td>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td><td>2.5 L</td></tr> <tr> <td>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison</td><td>Y541</td></tr> <tr> <td>Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td><td>1 L</td></tr> </table>	Dispositions particulières	Sans Objet	Instructions d'emballage pour cargo uniquement	555	Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement	30 L	Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers	551	Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	2.5 L	Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison	Y541	Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	1 L
Dispositions particulières	Sans Objet														
Instructions d'emballage pour cargo uniquement	555														
Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement	30 L														
Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers	551														
Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	2.5 L														
Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison	Y541														
Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	1 L														

Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee)

Numéro ONU	2984						
Groupe d'emballage	III						
Nom d'expédition des Nations unies	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE						
Dangers pour l'environnement	Sans Objet						
Classe(s) de danger pour le transport	<table> <tr> <td>Classe IMDG</td><td>5.1</td></tr> <tr> <td>IMDG Sous-risque</td><td>Sans Objet</td></tr> </table>	Classe IMDG	5.1	IMDG Sous-risque	Sans Objet		
Classe IMDG	5.1						
IMDG Sous-risque	Sans Objet						
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<table> <tr> <td>N° EMS</td><td>F-H, S-Q</td></tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td><td>65</td></tr> <tr> <td>Quantités limitées</td><td>5 L</td></tr> </table>	N° EMS	F-H, S-Q	Dispositions particulières	65	Quantités limitées	5 L
N° EMS	F-H, S-Q						
Dispositions particulières	65						
Quantités limitées	5 L						

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

PEROXYDE-D'HYDROGÈNE(7722-84-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC
 Association du Transport Aérien International (IATA) sur les Produits Dangereux Interdits la Liste de Passagers et de Fret Avion
 Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle
 Canada - Île du Prince Édouard Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes
 Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle
 Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta
 Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle
 Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)

Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination
 Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail
 Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants
 Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
 Canada en identité judiciaire services chimique cancérigène évaluation - Tableau 1 - Produits chimiques considérées pour l'évaluation (en anglais)
 Canada en identité judiciaire services chimique cancérigène évaluation - Tableau 1 - Produits chimiques considérées pour l'évaluation (Français)
 Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Inventaire national	Statut
----------------------------	---------------

Pola Day 9.5% Hydrogen Peroxide Gel

Australie - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (PEROXYDE-D'HYDROGÈNE)
Chine - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japon - ENCS	Y
Corée - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
É.-U.A. - TSCA	Y
Légende:	O = Tous les ingrédients sont dans l'inventaire N = Non déterminé ou un ou plusieurs des ingrédients ne sont pas dans l'inventaire et ne sont pas exonérés d'une inscription sur liste (voir les ingrédients spécifiques entre parenthèses)

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

autres informations

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par SDI Limited à l'aide de références littéraires.

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

Définitions et abréviations

PC — TWA : Concentration autorisée - moyenne pondérée dans le temps

PC-STEL : Concentration autorisée - Limite d'exposition à court terme

IARC : Centre international de recherche sur le cancer

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux

STEL : Limite d'exposition à court terme

TEEL : Limites d'exposition d'urgence temporaire

IDLH : Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

FSO : Facteur de sécurité olfactive

DSENO : Dose sans effet nocif observé

DMENO : Dose minimale avec effet nocif observé

TLV : Valeur limite seuil

LOD : Limite de détection

OTV : Valeur de seuil olfactif

FBC : Facteurs de bioconcentration

IBE : Indice biologique d'exposition

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité se basent sur des données considérées comme exactes. Néanmoins, aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée en ce qui concerne l'exactitude des données ou des résultats qui seront obtenus d'après leur utilisation.

Other information:

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Date of preparation/revision: 23rd September 2015

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director