



Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

SDI Limited

Version No: 9.1.1.1
Safety Data Sheet according to WHS and ADG requirements

Issue Date: 01/11/2019
Print Date: 06/10/2020
L.GHS.AUS.EN

SECTION 1 Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

Product Identifier

Product name	Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)
Synonyms	Not Available
Other means of identification	Not Available

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	For the protection of pits and fissures.
--------------------------	--

Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI
Address	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 612 Pinheiros, Sao Paulo 05415-020 Brazil
Telephone	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+1 630 361 9200 (Business hours) 1 800 228 5166	+55 11 3092 7100 (Business Hours)
Fax	+61 3 8727 7222	+1 630 361 9222	+55 11 3092 7101
Website	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au/
Email	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	Brasil@sdi.com.au

Registered company name	SDI Dental Limited
Address	Block 8, St Johns Court Santry Dublin 9 Ireland
Telephone	+353 1 886 9577 (Business Hours) 800 0225 5734
Fax	Not Available
Website	http://www.sdi.com.au/
Email	Ireland@sdi.com.au

Emergency telephone number


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

SECTION 2 Hazards identification

Classification of the substance or mixture

Poisons Schedule	Not Applicable
Classification [1]	Skin Sensitizer Category 1, Acute Aquatic Hazard Category 2
Legend:	1. Classification by vendor; 2. Classification drawn from HCIS; 3. Classification drawn from Regulation (EU) No 1272/2008 - Annex VI

Label elements

Hazard pictogram(s)	
Signal word	Warning

Hazard statement(s)

H317	May cause an allergic skin reaction.
H401	Toxic to aquatic life.

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

Precautionary statement(s) Prevention

P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P272	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Precautionary statement(s) Response

P321	Specific treatment (see advice on this label).
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Precautionary statement(s) Storage

Not Applicable

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation.
-------------	--

SECTION 3 Composition / information on ingredients

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
Not Available		Conseal-Clear contains
72869-86-4	60-65	diurethane dimethacrylate
109-16-0	30-35	triethylene glycol dimethacrylate
Not Available		Conseal-Light Grey contains
72869-86-4	60-65	diurethane dimethacrylate
109-16-0	30-35	triethylene glycol dimethacrylate
Not Available		Conseal F (White) contains
72869-86-4	60-65	diurethane dimethacrylate
109-16-0	30-35	triethylene glycol dimethacrylate

SECTION 4 First aid measures

Description of first aid measures

Eye Contact	<p>If this product comes in contact with the eyes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>If skin contact occurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ If fumes or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▶ Seek medical attention.
Ingestion	Seek medical attention.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 Firefighting measures

Extinguishing media

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

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	None known.
-----------------------------	-------------

Advice for firefighters

Continued...

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

Fire Fighting	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustible. ▶ Slight fire hazard when exposed to heat or flame. ▶ Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers. ▶ On combustion, may emit toxic fumes of carbon monoxide (CO). ▶ May emit acrid smoke. ▶ Mists containing combustible materials may be explosive. <p>May emit corrosive fumes. Decomposes on heating and produces: carbon dioxide (CO₂)</p>
HAZCHEM	Not Applicable

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8

Environmental precautions

See section 12

Methods and material for containment and cleaning up

Minor Spills	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Clean up all spills immediately. ▶ Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes. ▶ Control personal contact with the substance, by using protective equipment. ▶ Contain and absorb spill with sand, earth, inert material or vermiculite. ▶ Wipe up. ▶ Place in a suitable, labelled container for waste disposal.
Major Spills	<p>Moderate hazard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Clear area of personnel and move upwind. ▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course. ▶ Stop leak if safe to do so. ▶ Contain spill with sand, earth or vermiculite. ▶ Collect recoverable product into labelled containers for recycling. ▶ Neutralise/decontaminate residue (see Section 13 for specific agent). ▶ Collect solid residues and seal in labelled drums for disposal. ▶ Wash area and prevent runoff into drains. ▶ After clean up operations, decontaminate and launder all protective clothing and equipment before storing and re-using. ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avoid all personal contact, including inhalation. ▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▶ Use in a well-ventilated area. ▶ Avoid contact with moisture. ▶ 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	<p>Do not store in direct sunlight. Store between 10 and 25 deg. C.</p>

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DO NOT repack. Use containers supplied by manufacturer only. ▶ Check that containers are clearly labelled and free from leaks
Storage incompatibility	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avoid storage with reducing agents. <p>Store away from materials likely to promote polymerization, e.g. peroxides.</p>

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Continued...

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Not Available

Emergency Limits

Ingredient	Material name	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
diurethane dimethacrylate	Diurethane dimethacrylate	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
triethylene glycol dimethacrylate	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3)	33 mg/m ³	360 mg/m ³	2,100 mg/m ³
diurethane dimethacrylate	Diurethane dimethacrylate	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
triethylene glycol dimethacrylate	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3)	33 mg/m ³	360 mg/m ³	2,100 mg/m ³
diurethane dimethacrylate	Diurethane dimethacrylate	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
triethylene glycol dimethacrylate	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3)	33 mg/m ³	360 mg/m ³	2,100 mg/m ³

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
diurethane dimethacrylate	Not Available	Not Available
triethylene glycol dimethacrylate	Not Available	Not Available
diurethane dimethacrylate	Not Available	Not Available
triethylene glycol dimethacrylate	Not Available	Not Available
diurethane dimethacrylate	Not Available	Not Available
triethylene glycol dimethacrylate	Not Available	Not Available

Occupational Exposure Banding

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm

Notes: Occupational exposure banding is a process of assigning chemicals into specific categories or bands based on a chemical's potency and the adverse health outcomes associated with exposure. The output of this process is an occupational exposure band (OEB), which corresponds to a range of exposure concentrations that are expected to protect worker health.


MATERIAL DATA

Exposure controls

Appropriate engineering controls	<p>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:</p> <p>Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk.</p> <p>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.</p> <p>Employers may need to use multiple types of controls to prevent employee overexposure.</p> <p>General exhaust is adequate under normal operating conditions. If risk of overexposure exists, wear SAA 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.</p>	
	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	
<p>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</p>		

Continued...

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

	factors of 10 or more when extraction systems are installed or used.
Personal protection	
Eye and face protection	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▶ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber ▶ Rubber Gloves
Body protection	See Other protection below
Other protection	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C apron. ▶ Barrier cream. ▶ Skin cleansing cream. ▶ Eye wash unit.

Respiratory protection

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

Selection of the Class and Type of respirator will depend upon the level of breathing zone contaminant and the chemical nature of the contaminant. Protection Factors (defined as the ratio of contaminant outside and inside the mask) may also be important.

Required minimum protection factor	Maximum gas/vapour concentration present in air p.p.m. (by volume)	Half-face Respirator	Full-Face Respirator
up to 10	1000	A-AUS / Class1	-
up to 50	1000	-	A-AUS / Class 1
up to 50	5000	Airline *	-
up to 100	5000	-	A-2
up to 100	10000	-	A-3
100+			Airline**

* - Continuous Flow ** - Continuous-flow or positive pressure demand

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, pale yellow liquid (Conseal-Clear); Tooth coloured semi-translucent liquid (Conseal-Light Grey); White liquid (Conseal F) with ester-like odour, insoluble in water.		
Physical state	Liquid	Relative density (Water = 1)	1.1-1.2
Odour	Not Available	Partition coefficient n-octanol / water	Not Available
Odour threshold	Not Available	Auto-ignition temperature (°C)	Not Available
pH (as supplied)	Not Available	Decomposition temperature	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	Viscosity (cSt)	Not Available
Initial boiling point and boiling range (°C)	gel before boiling	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	Immiscible	pH as a solution (1%)	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	VOC g/L	Not Available

SECTION 10 Stability and reactivity

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

Reactivity	See section 7
Chemical stability	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unstable in the presence of incompatible materials. ▶ Product is considered stable. ▶ 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 adverse health effects or irritation of the respiratory tract (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable control measures be used in an occupational setting.
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.
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.
Eye	Limited evidence exists, or practical experience suggests, that the material may cause eye irritation in a substantial number of individuals and/or is expected to produce significant ocular lesions which are present twenty-four hours or more after instillation into the eye(s) of experimental animals. Repeated or prolonged eye contact may cause inflammation characterised by temporary redness (similar to windburn) of the conjunctiva (conjunctivitis); temporary impairment of vision and/or other transient eye damage/ulceration may occur.
Chronic	Practical experience shows that skin contact with the material is capable either of inducing a sensitisation reaction in a substantial number of individuals, and/or of producing a positive response in experimental animals.

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Not Available
diurethane dimethacrylate	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1] Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
triethylene glycol dimethacrylate	TOXICITY	IRRITATION
	Oral (mouse) LD50: 10750 mg/kg ^[2] Oral (rat) LD50: 10837 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1] Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
diurethane dimethacrylate	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1] Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
triethylene glycol dimethacrylate	TOXICITY	IRRITATION
	Oral (mouse) LD50: 10750 mg/kg ^[2] Oral (rat) LD50: 10837 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1] Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
diurethane dimethacrylate	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1] Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
triethylene glycol dimethacrylate	TOXICITY	IRRITATION
	Oral (mouse) LD50: 10750 mg/kg ^[2] Oral (rat) LD50: 10837 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1] Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[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	

DIURETHANE DIMETHACRYLATE	* Possible carcinogen; possible sensitizer; possible irreversible effects * Polysciences MSDS The skin sensitising potential of the test substance was investigated in a Local Lymph Node Assay (LLNA) in mice according to OECD Guideline 429 and in compliance with GLP (Vogel, 2009).
----------------------------------	--

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

The highest technically achievable test substance concentration was 50% (w/w) in dimethylformamide. To determine the highest non-irritant test concentration, a pre-test was performed in two animals. Two mice were treated with concentrations of 25 and 50% each on three consecutive days. No signs of irritation or systemic toxicity were observed at the tested concentrations. In the main study, four female CBA/CaOlaHsd mice per test group were treated with the test substance at concentrations of 10, 25 and 50% (w/w) in dimethylformamide or with vehicle alone for three consecutive days by open application on the ears (25 µL/ear). Three days after the last exposure, all animals were injected with 3H-methyl thymidine and approximately after five hours the draining (auricular) lymph nodes were excised and pooled for each test group. After precipitating the DNA of the lymph node cells, radioactivity measurements were performed. Treatment with test substance concentrations of 10, 25 and 50% (w/w) in dimethylformamide resulted in DPM values per lymph node of 1266.3, 1363.5 and 3562.1, respectively. The SI values calculated for the substance concentrations 10, 25 and 50% were 1.58, 1.70 and 4.44, respectively. The EC3 value was calculated to be 36.9%. Based on the results, the test substance was regarded as a skin sensitizer under the conditions of the test. Repeat Dose Toxicity: Combined repeated dose toxicity study with the reproduction/developmental toxicity screening test, oral (OECD 422), rat: NOAEL = 100 mg/kg bw/day for males NOAEL = 300 mg/kg bw/day for females The lowest observed adverse effect level (LOAEL) in male animals is 300 mg/kg bw/day. According to Annex I of Regulation (EC) No 1272/2008 classification as STOT RE Category 2 is applicable, when significant toxic effects observed in a 90-day repeated-dose study conducted in experimental animals are seen to occur within the guidance value ranges of $10 < C = 100$ mg/kg bw/day. These guidance values can be used as a basis to extrapolate equivalent guidance values for toxicity studies of greater or lesser duration, using dose/exposure time extrapolation similar to Habers rule for inhalation, which states essentially that the effective dose is directly proportional to the exposure concentration and the duration of exposure. The assessment shall be done on a case-by-case basis; for a 28-day study the guidance value is increased by a factor of three. The available repeated dose toxicity study was conducted in combination with the reproductive/developmental toxicity screening test. Male animals were exposed to the test substance for 56 days. Thus, the guidance value is increased by a factor of 1.6 leading to a guidance value range of $16 < C = 160$ mg/kg bw/day for a classification as STOT RE Category 2. The LOAEL of 300 mg/kg/bw/day in the present study is above the guidance value for a classification with regard to repeated exposure. Thus, the available data on oral repeated dose toxicity do not meet the criteria for classification according to Regulation (EC) No 1272/2008, and is therefore conclusive but not sufficient for classification. Genetic toxicity: The available data on genetic toxicity are not sufficient for classification according to Regulation (EC) No 1272/2008. Gene mutation in bacteria A bacterial gene mutation assay with the test substance was performed in accordance with OECD Guideline 471 and in compliance with GLP (Paulus, 2009). In two independent experiments, the Salmonella typhimurium strains TA 97a, TA 98, TA 100, TA 102 and TA 1535 were exposed to the test substance dissolved in DMSO using either the preincubation or the plate incorporation method. Test substance concentrations of 50, 150, 500, 1501 and 5004 µg/plate were selected for the plate incorporation test with and without metabolic activation. In the second experiment, 312, 624, 1247, 2493 and 4986 µg/plate were selected for the preincubation method with and without metabolic activation. No signs of cytotoxicity were observed up to and including the limit concentration. Up to 5000 µg/plate, the test substance did not induce an increase in the mutation frequency of the tester strains in the presence and absence of a metabolic activation system. The determined vehicle values for the spontaneous revertants of the controls and all positive control values were within the range of historical data. Under the conditions of this experiment, the test substance did not show mutagenicity in the selected S. typhimurium strains in the presence and absence of metabolic activation. In vitro cytogenetic An in vitro micronucleus assay was performed with the test substance (Schweikl, 2001). In two independent experiments, Chinese hamster lung fibroblasts were exposed to the test substance dissolved in DMSO at concentrations of 11.75, 23.5, 35.25 µg/mL for 24 h in the absence of metabolic activation. Cytotoxicity of the test substance was observed and the TC50 value was assessed to be 24 µg/mL. At cytotoxic concentration levels of the test substance (= 24 µg/mL) the numbers of micronuclei were slightly increased in the absence of metabolic activation. Ethyl methanesulphonate was used as positive control and produced a distinct increase in micronuclei frequency indicating that the test conditions were adequate. Under the conditions of this experiment, the potential of the test substance to induce micronuclei is equivocal. In vitro mutagenicity in mammalian cells An in vitro HPRT assay was performed with the test substance (Schweikl, 1998). In three replicate cultures Chinese hamster lung fibroblasts were exposed to the test substance dissolved in DMSO at concentrations of 11.75, 23.5, 35.25 µg/mL for 24 h in the absence of metabolic activation. Cytotoxicity of the test substance was observed at concentrations = 23.5 µg/mL. No mutagenic activity of UDMA was detected. Ethyl methanesulphonate was used as positive control and produced a distinct increase in mutant frequency indicating that the test conditions were adequate. Thus, under the conditions of this experiment, the test substance did not show mutagenicity in V79 cells without metabolic activation. Due to the positive result in the in vitro micronucleus test without metabolic activation at cytotoxic concentrations a micronucleus test in vivo should be conducted to conclude on genotoxic potential of the test substance. Reproductive toxicity: The available data on toxicity to reproduction do not meet the criteria for classification according to Regulation (EC) 1272/2008, and are therefore conclusive but not sufficient for classification. reproductive toxicity: NOAEL \geq 1000 mg/kg bw/day for males and females of the parental generation systemic toxicity: NOAEL = 100 mg/kg bw/day for males and 300 mg/kg bw/day for females of the parental generation A reliable sub-acute study regarding reproductive/developmental toxicity is available for the test substance. The potential reproductive or developmental toxicity of the test substance was assessed in a sub-acute combined repeated dose toxicity study with the reproductive/developmental toxicity screening test in Hsd.Han: Wistar rats performed according to OECD Guideline 422 and in compliance with GLP. Three groups of 12 male and 12 female rats received the test substance in polyethylene glycol as vehicle at doses of 100, 300 or 600 mg/kg bw/day orally via gavage at concentrations of 0, 25, 75 and 150 mg/mL corresponding to a 4 mL/kg bw dosing volume. A control group of 12 animals/sex received the vehicle only. In addition, 5 animals/sex were added to the control and high dose group to assess the reversibility of any effects observed at the high dose level (recovery group). All animals of the parental generation were dosed prior to mating (14 days) and throughout mating. In addition, males received the test item or vehicle after mating up to the day before necropsy (altogether for 56 days). Females were additionally exposed through the gestation period and up to lactation days 13 - 21, i.e. up to the day before necropsy (altogether for 56, 57 or 64 days). Observations included mortality, clinical signs, body weight, food consumption, mating, pregnancy and delivery process, lactation as well as development of offspring. The dams were allowed to litter, and rear their offspring up to day 13 post-partum. Litters were weighed and offspring were observed for possible abnormalities and were euthanized on post-natal day 13 or shortly thereafter. Blood samples were collected for determination of serum levels of thyroid hormones (T4) from all pups per litter at termination on post-natal day 13. No adverse effect on mortality, clinical signs, body weight or necropsy findings were detected in the offspring terminated as scheduled. Thyroid hormone levels (T4) in pups on post-natal day 13 were not affected. The anogenital distance (male and female) or nipple retention (male) was not affected due to treatment with the test substance. For the parental animals pale livers and histopathological changes in the liver (hepatic lipidosis) were observed at 300 mg/kg bw/day for males and 1000 mg/kg bw/day for females. Thus, under the conditions of this study, the NOAEL of the test substance for systemic toxicity of the parental generation following oral administration via gavage for 56 days is 100 mg/kg bw/day in male Wistar rats. The corresponding NOAEL in female Wistar rats following oral administration via gavage for 56, 57 or 64 days is 300 mg/kg bw/day. The corresponding NOAEL for the offspring is 1000 mg/kg bw/day. * REACH Dossier

UV (ultraviolet)/ EB (electron beam) acrylates are generally of low toxicity

UV/EB acrylates are divided into two groups; "stenomeric" and "eurymeric" acrylates.

The first group consists of well-defined acrylates which can be described by a simple idealised chemical; they are low molecular weight species with a very narrow weight distribution profile.

The eurymeric acrylates cannot be described by an idealised structure and may differ fundamentally between various suppliers; they are of relatively high molecular weight and possess a wide weight distribution.

Stenomeric acrylates are usually more hazardous than the eurymeric substances. Stenomeric acrylates are also well defined which allows comparison and exchange of toxicity data - this allows more accurate classification.

The stenomerics cannot be classified as a group; they exhibit substantial variation.

Based on the available oncogenicity data and without a better understanding of the carcinogenic mechanism the Health and Environmental Review Division (HERD), Office of Toxic Substances (OTS), of the US EPA previously concluded that all chemicals that contain the acrylate or methacrylate moiety ($\text{CH}_2=\text{CHCOO}$ or $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COO}$) should be considered to be a carcinogenic hazard unless shown otherwise by adequate testing.

This position has now been revised and acrylates and methacrylates are no longer *de facto* carcinogens.

Where no "official" classification for acrylates and methacrylates exists, there has been cautious attempts to create classifications in the absence of contrary evidence. For example

Monalkyl or monoarylestere of acrylic acids should be classified as R36/37/38 and R51/53

Monoalkyl or monoaryl estere of methacrylic acid should be classified as R36/37/38

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

**DIURETHANE
DIMETHACRYLATE &
TRIETHYLENE GLYCOL
DIMETHACRYLATE**

The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product.

Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema. The pathogenesis of contact eczema involves a cell-mediated (T lymphocytes) immune reaction of the delayed type. Other allergic skin reactions, e.g. contact urticaria, involve antibody-mediated immune reactions. The significance of the contact allergen is not simply determined by its sensitisation potential: the distribution of the substance and the opportunities for contact with it are equally important. A weakly sensitising substance which is widely distributed can be a more important allergen than one with stronger sensitising potential with which few individuals come into contact. From a clinical point of view, substances are noteworthy if they produce an allergic test reaction in more than 1% of the persons tested.

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.

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

Legend: ✗ – Data either not available or does not fill the criteria for classification
 ✓ – Data available to make classification

SECTION 12 Ecological information

Toxicity

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

diurethane dimethacrylate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96	Fish	10.1mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>0.001-0.2mg/L	2
	EC50	72	Algae or other aquatic plants	>0.68mg/L	2
	EC100	24	Crustacea	>0.001-0.2mg/L	2
	NOEC	24	Crustacea	0.001-0.2mg/L	2

triethylene glycol dimethacrylate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96	Fish	16.4mg/L	2
	EC50	72	Algae or other aquatic plants	72.8mg/L	2
	NOEC	72	Algae or other aquatic plants	18.6mg/L	2

diurethane dimethacrylate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96	Fish	10.1mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>0.001-0.2mg/L	2
	EC50	72	Algae or other aquatic plants	>0.68mg/L	2
	EC100	24	Crustacea	>0.001-0.2mg/L	2
	NOEC	24	Crustacea	0.001-0.2mg/L	2

triethylene glycol dimethacrylate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96	Fish	16.4mg/L	2
	EC50	72	Algae or other aquatic plants	72.8mg/L	2
	NOEC	72	Algae or other aquatic plants	18.6mg/L	2

diurethane dimethacrylate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96	Fish	10.1mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>0.001-0.2mg/L	2
	EC50	72	Algae or other aquatic plants	>0.68mg/L	2
	EC100	24	Crustacea	>0.001-0.2mg/L	2
	NOEC	24	Crustacea	0.001-0.2mg/L	2

triethylene glycol dimethacrylate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96	Fish	16.4mg/L	2

Continued...

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

	EC50	72	Algae or other aquatic plants	72.8mg/L	2
	NOEC	72	Algae or other aquatic plants	18.6mg/L	2
Legend:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - 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
triethylene glycol dimethacrylate	LOW	LOW
triethylene glycol dimethacrylate	LOW	LOW
triethylene glycol dimethacrylate	LOW	LOW

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
triethylene glycol dimethacrylate	LOW (LogKOW = 1.88)
triethylene glycol dimethacrylate	LOW (LogKOW = 1.88)
triethylene glycol dimethacrylate	LOW (LogKOW = 1.88)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
triethylene glycol dimethacrylate	LOW (KOC = 10)
triethylene glycol dimethacrylate	LOW (KOC = 10)
triethylene glycol dimethacrylate	LOW (KOC = 10)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DO NOT allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains. ▶ It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal. ▶ In all cases disposal to sewer may be subject to local laws and regulations and these should be considered first. ▶ Where in doubt contact the responsible authority.
-------------------------------------	--

SECTION 14 Transport information

Labels Required

Marine Pollutant	NO
HAZCHEM	Not Applicable

Land transport (ADG): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Air transport (ICAO-IATA / DGR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

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

Not Applicable

SECTION 15 Regulatory information

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

diurethane dimethacrylate is found on the following regulatory lists	
Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) - Hazardous Chemicals	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)
triethylene glycol dimethacrylate is found on the following regulatory lists	
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	
diurethane dimethacrylate is found on the following regulatory lists	
Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) - Hazardous Chemicals	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)
triethylene glycol dimethacrylate is found on the following regulatory lists	
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	
diurethane dimethacrylate is found on the following regulatory lists	
Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) - Hazardous Chemicals	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)
triethylene glycol dimethacrylate is found on the following regulatory lists	
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	

Continued...

Conseal-Clear, Conseal-Light Grey, Conseal F (White)

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIIC	Yes
Australia - Non-Industrial Use	No (diurethane dimethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate)
Canada - DSL	No (diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate)
Canada - NDSL	No (triethylene glycol dimethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	No (diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate)
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	Yes
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	No (diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - ARIPS	No (diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; diurethane dimethacrylate)
Legend:	<i>Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)</i>

SECTION 16 Other information

Revision Date	01/11/2019
Initial Date	02/11/2015

SDS Version Summary

Version	Issue Date	Sections Updated
8.1.1.1	06/08/2019	Ingredients
9.1.1.1	01/11/2019	One-off system update. NOTE: This may or may not change the GHS classification

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 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
 Phone Number: +61 3 8727 7111
 Department issuing SDS: Research and Development
 Contact: Technical Director



Super Etch, Super Etch LV

SDI Limited

N° Versione: 6.1.1.1

Scheda di Sicurezza (Conforme al regolamento (UE) n 2020/878)

Data di emissione: 10/03/2021

Data di stampa: 11/03/2021

L.REACH.ITA.IT

SEZIONE 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificazione del prodotto

Nome del Prodotto	Super Etch, Super Etch LV
Nome Chimico	Non Applicabile
Sinonimi	Non Disponibile
Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
Formula chimica	Non Applicabile
Altri mezzi di identificazione	Non Disponibile

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza	L'uso del prodotto è definito dal fornitore
Usi contro i quali si è stati avvertiti	Non Applicabile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome registrato della società	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Indirizzo	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefono	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Non Disponibile	+55 11 3092 7101
Sito web	www.sdi.com.au	Non Disponibile	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	Non Disponibile	brasil@sdi.com.au

Nome registrato della società	SDI Germany GmbH
Indirizzo	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefono	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Sito web	www.sdi.com.au
Email	germany@sdi.com.au

1.4. Numero telefonico di emergenza

Associazione / Organizzazione	SDI Limited
Telefono di Emergenza	131126 Poisons Information Centre
Altri numeri telefonici di emergenza	+61 3 8727 7111

SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche [1]	H290 - Corrosivo per i metalli Categoria 1, H314 - Corrosione/irritazione cutanea 1A, H318 - Gravi Lesioni Oculari Categoria 1
Legenda:	1. Classificato da Fornitore; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo	
	Pericolo

Super Etch, Super Etch LV

Dichiarazioni di Pericolo

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Dichiarazioni aggiuntive

Non Applicabile

Frase di Prevenzione: Prevenzione

P260	Non respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Frase di Prevenzione: Risposta

P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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 [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P390	Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l' infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Frase di Prevenzione: Stoccaggio

P405	Conservare sotto chiave.
------	--------------------------

Frase di Prevenzione: Smaltimento

P501	Il contenuto / contenitore punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzato in conformità alle norme locali.
------	---

2.3. Altri pericoli

Ingestione può causare danni alla salute*.

Ci possono essere effetti cumulativi in seguito all'esposizione*.

REACH - Art.57-59: La miscela non contiene sostanze estremamente problematiche (SVHC) alla data di stampa SDS.

SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Fare riferimento a "composizione degli ingredienti" nella sezione 3.2

3.2. Miscela

1. Numero CAS 2. No EC 3. N° Indice 4. N° REACH	%[peso]	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche
1.7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.01-2119485924-24-XXXX 01-2120103793-61-XXXX	37	<u>acido-ortofosforico</u> *	Corrosione/irritazione cutanea 1B; H314 [2]
Legenda:	1. Classificato da Fornitore; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI; 3. Classificazione tratta da C & L; * EU IOELVs a disposizione		

SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	<p>Se il prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenere immediatamente le palpebre separate e lavare continuamente con acqua corrente. ▶ Sciacquare gli occhi tenendo le palpebre separate muovendole occasionalmente. ▶ Continuare a bagnare fino a che lo dice il Centro AntiveleNI o un medico, o per almeno 15 minuti. ▶ Accompagnare il paziente all'ospedale o da un medico. ▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere effettuata solamente da personale specializzato.
Contatto con la pelle	<p>In caso di contatto con la pelle o con i capelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavare immediatamente la pelle e gli indumenti con abbondante acqua, utilizzando una doccia di sicurezza se disponibile. ▶ Rimuovere rapidamente tutti gli indumenti contaminati, comprese le calzature. ▶ Lavare la pelle e i capelli con acqua corrente. Continuare a sciacquare con acqua fino a quando non viene consigliato di fermarsi presso il Centro informazioni sui veleni. ▶ Trasportare in ospedale o da medico. <p>Consultare un medico.</p>

Super Etch, Super Etch LV

Inalazione	<ul style="list-style-type: none"> ▸ In caso di inalazione di fumi o prodotti della combustione, allontanare dall'area contaminata. ▸ Far stendere il paziente. Tenere il paziente caldo e tranquillo. ▸ Prima di iniziare le procedure di pronto soccorso, rimuovere protesi come dentiere, che potrebbero bloccare le vie aeree. ▸ Se la respirazione è assente, ricorrere alla respirazione artificiale, preferibilmente con un rianimatore con valvola a richiesta, sistema maschera-valvola-pallone, o una maschera tascabile come da procedura. Se necessario, eseguire la respirazione cardio-polmonare (CPR). ▸ Trasportare all'ospedale o da un medico.
Ingestione	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Se deglutito, non indurre vomito. ▸ In presenza di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere aperte le vie aeree e prevenire l'aspirazione. ▸ Osservare il paziente attentamente. ▸ Non somministrare mai liquidi ad un paziente che mostri segni di sonnolenza o sia poco consapevole, ovvero che sta per perdere conoscenza. ▸ Somministrare acqua per pulire la bocca, poi somministrare del liquido lentamente, fino a che il paziente riesce a berlo. ▸ Consultare un medico. <p>Sciacquare la bocca con acqua.</p>

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che cronici

Vedere Sezione 11

4.3. Indicazione sulla eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5 Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Acqua nebulizzata o nebbia.
- Schiuma.
- Polvere chimica secca
- BCF (dove i regolamenti lo consentono).
- Diossido di carbonio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Incompatibilità al fuoco	Nessuno conosciuto.
---------------------------------	---------------------

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Estinzione dell'incendio	Allertare i vigili del fuoco e comunicare loro la posizione e la natura del pericolo. Indossare indumenti protettivi per il corpo completo con autorespiratore. Prevenire, con qualsiasi mezzo disponibile, fuoriuscite da scarichi o corsi d'acqua. Utilizzare procedure antincendio adatte all'area circostante. Non avvicinarsi a contenitori sospettati di essere caldi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata da un luogo protetto. Se sicuro farlo, rimuovere i contenitori dal percorso di fuoco. L'attrezzatura dovrebbe essere completamente decontaminata dopo l'uso.
Pericolo Incendio/Esplosione	Non combustibile Non considerato un rischio di incendio significativo. Gli acidi possono reagire con i metalli per produrre idrogeno, un gas altamente infiammabile ed esplosivo. Il riscaldamento può causare l'espansione o la decomposizione che porta alla rottura violenta dei contenitori. Può emettere fumi corrosivi e velenosi. Può emettere fumo acre. La decomposizione può produrre fumi tossici di: Ossidi di fosforo (POx)

SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Vedere sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccole perdite di prodotto	<ul style="list-style-type: none"> · Gli scarichi delle aree di stoccaggio o di utilizzo dovrebbero avere bacini di ritenzione per la regolazione del pH e la diluizione di sversamenti prima dello scarico o dello smaltimento di materiale. · Controllare regolarmente che non vi siano fuoriuscite e perdite. ▸ Pulire tutte le perdite immediatamente. ▸ Evitare di respirare i vapori ed evitare il contatto con pelle e occhi. ▸ Limitare il contatto diretto usando attrezzature protettive. ▸ Contenere e assorbire la perdita con sabbia, terra, materiale inerte o vermiculite. ▸ Asciugare bene. ▸ Porre in un contenitore etichettato adatto per lo smaltimento.
Grosse perdite di prodotto	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sgomberare l'area del personale e mettersi sopravento. ▸ Chiamare i pompieri e segnalare la posizione e la natura del pericolo. ▸ Indossare indumenti protettivi completi di respiratore. ▸ Impedire, con ogni mezzo, che la perdita entri in corsi d'acqua o scarichi. ▸ Bloccare la perdita solo se è sicuro. ▸ Contenere la perdita con sabbia, terra o vermiculite. ▸ Raccogliere il prodotto recuperabile in contenitori etichettati per il riciclaggio.

Super Etch, Super Etch LV

- ▶ Neutralizzare/decontaminare i residui.
- ▶ Raccogliere i residui solidi e sigillarli in bidoni etichettati per lo smaltimento.
- ▶ Pulire l'area e impedire che il materiale fluisca negli scarichi.
- ▶ Dopo le operazioni di pulizia, decontaminare e lavare tutti gli indumenti protettivi e le attrezzature prima di immagazzinarli e riutilizzarli.
- ▶ In caso di contaminazione di corsi d'acqua o scarichi, informare i servizi di emergenza.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell'SDS

SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione Sicura	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, inclusa l'inalazione. ▶ Indossare indumenti protettivi quando c'è rischio di esposizione. ▶ Usare in un'area ben ventilata. ▶ Evitare il contatto con l'umidità ▶ Quando di maneggia, NON mangiare, bere o fumare. ▶ Mantenere i contenitori fermamente sigillati quando non sono in uso. ▶ Evitare danni fisici ai contenitori. ▶ Lavarsi sempre le mani con sapone ed acqua dopo l'uso. ▶ Gli indumenti di lavoro devono essere lavati separatamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzare. ▶ Seguire buone procedure di sicurezza sul lavoro. ▶ Rispettare le istruzioni del produttore per stoccaggio e manipolazione. ▶ L'atmosfera deve essere controllata regolarmente rispetto agli standard di esposizione stabiliti, per garantire le condizioni di sicurezza sul lavoro.
Protezione per incendio e esplosione	Vedere sezione 5
Altre informazioni	Conservare tra i 10 e i 25 gradi Celsius Conservare in un luogo fresco e asciutto

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Contenitore adatto	NON reimballare. Usare solo i contenitori forniti dal produttore.
Incompatibilità di stoccaggio	Evitare basi forti. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitare il contatto con rame, alluminio e loro leghe.

7.3. Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1.2

SEZIONE 8 Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Ingrediente	DNELs Esempio di esposizione lavoratore	PNECs Comparto
acido-ortofosforico	Inalazione 10.7 mg/m ³ (Sistemica, cronica) Inalazione 1 mg/m ³ (Locale, cronica) Inalazione 2 mg/m ³ (Locale, acuta) Inalazione 4.57 mg/m ³ (Sistemica, cronica) * Orale 0.1 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 0.36 mg/m ³ (Locale, cronica) *	Non Disponibile

* I valori per la popolazione generale

Limiti di Esposizione Professionale (OEL)

DATI DEGLI INGREDIENTI

Fonte	Ingrediente	Nome del prodotto	TWA	STEL	Picco	Note
Limiti di Esposizione Professionale Italia	acido-ortofosforico	Phosphoric acid	1 mg/m ³	3 mg/m ³	Non Disponibile	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	acido-ortofosforico	Orthophosphoric acid	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Non Disponibile	Non Disponibile

Limiti di Emergenza

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
acido-ortofosforico	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

Ingrediente	Valori Originali IDLH	Valori Aggiornati (IDLH)
acido-ortofosforico	1,000 mg/m ³	Non Disponibile

DATI DEL PRODOTTO

Super Etch, Super Etch LV

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei	Un sistema di estrazione generale è adeguato nelle condizioni normali di operazione. Un sistema di ventilazione a scarico locale può essere necessario in circostanze speciali. Se esiste il rischio di sovraesposizione, indossare un respiratore omologato, con calzatura perfetta per garantire protezione adeguata. Garantire una ventilazione adeguata in magazzini o aree di stoccaggio chiuse. Agenti contaminanti dell'aria generati nel luogo di lavoro posseggono varie velocità di 'fuga' che, a loro volta, determinano le 'velocità di cattura' dell'aria fresca circolante per rimuovere efficacemente l'agente contaminante.	
	Tipo di agente contaminante:	Velocità dell'aria:
	solventi, vapori, sgrassanti ecc, evaporati da contenitori (in aria ferma)	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosol, fumi da operazioni di versamento, riempimenti intermittenti di contenitori, trasferimento su impianti di trasporto a bassa velocità, saldature, sottoprodotti di spray, fumi derivati da placcaggio di acidi, decapaggio (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
	spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, riempimento di bidoni, caricamento di trasportatori, polveri da frantumatori, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)
	macinatura, sabbatura abrasiva, barilatura, polveri generate da ruote ad alta velocità (rilasciate ad alta velocità iniziale in zone di rapidissimo movimento dell'aria).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Nei limiti della scala i valori appropriati dipendono da:	
	Parte bassa della scala	Parte alta della scala
	1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare	1: Correnti d'aria della stanza disturbanti
	2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo	2: Agenti contaminanti ad alta tossicità
3: Intermittente, bassa produzione.	3: Alta produzione, uso pesante	
4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento	4: Schermatura piccola, solo controllo locale	
La semplice teoria dimostra che la velocità dell'aria diminuisce rapidamente con la distanza dall'apertura di un semplice tubo di estrazione. La velocità generalmente diminuisce con il quadrato della distanza dal punto di estrazione (in casi semplici). Quindi la velocità al punto di estrazione dovrebbe essere regolata adeguatamente, tenendo conto della distanza della sorgente di contaminazione. La velocità dell'aria in prossimità della ventola di estrazione, per esempio, dovrebbe essere un minimo di 1-2 m/s (200-400 f/min.) per l'estrazione di solventi generati in una cisterna a 2 metri di distanza dal punto di estrazione. Altre considerazioni meccaniche, che producono deficit di performance nell'apparato di estrazione, rendono essenziale che le velocità teoriche dell'aria siano moltiplicate per un fattore di 10 o più quando sono installati o usati i sistemi di estrazione.		
8.2.2. Protezione Individuale		
Protezione per gli occhi e volto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Occhiali di sicurezza con schermatura laterale. ▶ Occhiali chimici. ▶ Le lenti a contatto costituiscono un pericolo speciale; le lenti morbide possono assorbire gli agenti irritanti e tutte le lenti li concentrano. Per ogni ambiente di lavoro o attività deve essere creato un documento scritto riguardo all'uso di lenti a contatto e alle relative restrizioni. Il documento deve contenere informazioni sull'assorbimento delle lenti e sull'assorbimento della classe di sostanze chimiche utilizzate, oltre ad informazioni sugli incidenti avvenuti in passato. Il personale medico e di pronto intervento deve essere addestrato alla rimozione delle lenti, mentre le attrezzature adeguate devono essere disponibili rapidamente. In caso di esposizione chimica, iniziare immediatamente ad irrigare l'occhio e rimuovere le lenti a contatto non appena possibile. Le lenti devono essere rimosse ai primi segnali di rossore o irritazione dell'occhio – le lenti devono essere rimosse in un ambiente pulito soltanto dopo che i lavoratori si sono lavati accuratamente le mani. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] 	
Protezione della pelle	Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto	
Protezione mani / piedi	Indossare guanti chimici protettivi, es. PVC. Indossare calzature di sicurezza o stivali di gomma. Guanti di gomma	
Protezione del corpo	Fare riferimento a "Altre Protezioni" qui sotto	
Altre protezioni	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tuta intera. ▶ Grembiule in PVC ▶ Indumenti completi protettivi in PVC possono essere necessari se l'esposizione è severa. ▶ Unità di lavaggio oculare. ▶ Assicurarsi che sia facile accedere alle docce di sicurezza. 	

Protezione respiratoria

Filtro di capacità sufficiente del Tipo B-P (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 o equivalente nazionale)

8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12

SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Non Disponibile		
Stato Fisico	Gel	Densità Relativa (Water = 1)	1.3

Super Etch, Super Etch LV

Odore	Non Disponibile	Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua	Non Disponibile
Soglia olfattiva	Non Disponibile	Temperatura di Auto Accensione (°C)	Non Disponibile
pH (come fornito)	<1	Temperatura di decomposizione	Non Disponibile
Punto di fusione / punto di congelamento (°C)	Non Applicabile	Viscosita' (cSt)	Non Disponibile
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)	Non Applicabile	Peso Molecolare (g/mol)	Non Applicabile
Punto di infiammabilità (°C)	Non Disponibile	Gusto	Non Disponibile
Velocità di evaporazione	Non Disponibile	Proprietà esplosive	Non Disponibile
Infiammabilità	Non Disponibile	Proprietà ossidanti	Non Disponibile
Limite Esplosivo Superiore (%)	Non Disponibile	Tensione Superficiale (dyn/cm o mN/m)	Non Disponibile
Limite Esplosivo Inferiore (%)	Non Disponibile	Componente volatile (%vol)	Non Disponibile
Pressione Vapore (kPa)	Non Disponibile	gruppo di gas	Non Disponibile
Idrosolubilità	Miscibile	pH come soluzione (1%)	Non Disponibile
Densità di vapore (Aria = 1)	Non Disponibile	VOC g/L	Non Disponibile

9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

SEZIONE 10 Stabilità e reattività

10.1.Reattività	Vedere sezione 7.2
10.2. Stabilità chimica	Il contatto con materiali alcalini libera calore.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Vedere sezione 7.2
10.4. Condizioni da evitare	Vedere sezione 7.2
10.5. Materiali incompatibili	Vedere sezione 7.2
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Vedere sezione 5.3

SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalazione	Non si ritiene che il materiale produca effetti avversi sulla salute a seguito di inalazione (come classificato dalle Direttive CE che utilizzano modelli animali). Tuttavia, sono stati prodotti effetti sistemici avversi in seguito all'esposizione di animali attraverso almeno un'altra via e una buona pratica igienica richiede che l'esposizione sia mantenuta al minimo e che vengano utilizzate misure di controllo adeguate in un contesto lavorativo.
Ingestione	Il material puo' causare ustioni chimiche entro la cavita' orale e tratto gastrointestinale in seguito a ingestione. L'ingestione accidentale del materiale può essere dannosa per la salute dell'individuo.
Contatto con la pelle	Il materiale puo' causare ustioni chimiche in seguito al contatto diretto con la pelle. Ferite aperte, pelle irritata o abrase non dovrebbero essere esposte a questo materiale L'ingresso nel flusso sanguigno attraverso, ad esempio, tagli, abrasioni, ferite da puntura o lesioni, può provocare lesioni sistemiche con effetti dannosi. Esaminare la pelle prima dell'uso del materiale e assicurarsi che ogni danno esterno sia adeguatamente protetto.
Occhi	Il materiale può produrre ustioni chimiche agli occhi in seguito al contatto diretto. Vapori o nebbie possono essere estremamente irritanti. Quando applicato agli occhi degli animali, il materiale produce gravi lesioni oculari che sono presenti ventiquattro ore o più dopo l'instillazione.
Cronico	Prove limitate suggeriscono che l'esposizione professionale ripetuta oa lungo termine può produrre effetti cumulativi sulla salute che coinvolgono organi o sistemi biochimici. Ripetuta o prolungata esposizione a acidi potrebbe causare erosione dei denti, gonfiore e/o ulcerazione delle pareti della bocca. Spesso si manifestano irritazione delle vie respiratorie, con tosse, infiammazione dei tessuti polmonari. Cronica esposizione potrebbe infiammare la pelle o congiuntive.

Super Etch, Super Etch LV	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile
acido-ortofosforico	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE
	L'inalazione(Rat) LC50: 0.026 mg/L4 ^[2]	Occhi: effetto avverso osservato (irritante) ^[1]
	Orale(Ratto) LD50: >300<2000 mg/kg ^[1]	Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) ^[1]
		Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE

Legenda: 1 Valore ottenuti dai dossier di registrazione ECHAi - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti

Super Etch, Super Etch LV

dall'RTECS se non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche

ACIDO-ORTOFOSFORICO	<p>Non ci sono dati tossicologici acuti significativi nella bibliografia scientifica.</p> <p>Il materiale può causare grave irritazione agli occhi causando un'infiammazione pronunciata. L'esposizione ripetuta o prolungata a sostanze irritanti può provocare congiuntivite.</p> <p>Il materiale può causare severa irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle.</p> <p>Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale. Questo può essere dovuto ad una condizione non allergica conosciuta come sindrome di disfunzione reattiva delle vie aeree (RADS) che può verificarsi a seguito d'esposizione ad alti livelli di composti irritanti. Il fattore chiave nella diagnosi della RADS include l'assenza di malattie respiratorie precedenti, in un individuo non-atopico, con un improvviso inizio di sintomi persistenti simili all'asma nell'arco di minuti fino ad ore dall'esposizione documentata all'agente irritante. Un flusso d'aria reversibile, rivelato dalla spirometria, con la presenza da moderata a grave di iperreattività bronchiale, rivelata dal test di provocazione con metacolina e dalla mancanza di una minima infiammazione di linfociti, senza eosinofilia, sono anche stati inclusi nel criterio per la diagnosi della RADS. La RADS (o asma) a seguito di un'inalazione irritante è un disturbo infrequente, con livelli correlati alla concentrazione e alla durata dell'esposizione a sostanze irritanti. La bronchite industriale, invece, è un disturbo che avviene come risultato dell'esposizione a causa d'alte concentrazioni della sostanza irritante (spesso particolati in natura) ed è completamente reversibile quando termina l'esposizione. Il disturbo è caratterizzato da dispnea, tosse e produzione di muco.</p>
----------------------------	--

Tossicità acuta	✗	Cancerogenicità	✗
Irritazione / corrosione	✓	Tossicità Riproduttiva	✗
Lesioni oculari gravi / irritazioni	✓	STOT - esposizione singola	✗
Sensibilizzazione respiratoria o della pelle	✗	STOT - esposizione ripetuta	✗
Mutagenicità	✗	Pericolo di aspirazione	✗

Legenda: ✗ – I dati non sono disponibili o non riempie i criteri di classificazione
 ✓ – Dati necessari alla classificazione disponibili

SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Super Etch, Super Etch LV	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

acido-ortofosforico	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	EC50(ECx)	48	Crostacei	0.2890.485mg/L	4
	LC50	96	Pesce	0.1720.289mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	0.2890.485mg/L	4
	EC50	72	Alghe o altre piante acquatiche	77.9mg/l	2

Legenda: *Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Dati di tossicologia acquatica (stimati) 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore*

NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
acido-ortofosforico	ALTO	ALTO

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
acido-ortofosforico	BASSO (LogKOW = -0.7699)

12.4. Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
acido-ortofosforico	ALTO (KOC = 1)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

	P	B	T
Importanti dati disponibili	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile
Criteri PBT soddisfatti?	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile


12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento Prodotto/Imballaggio	<p>NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi. Potrebbe essere necessario raccogliere tutta l'acqua di pulizia per il trattamento prima di eliminarla. In tutti i casi l'eliminazione attraverso fognatura può essere soggetta a leggi locali e regolamentazioni e queste ultime dovrebbero essere prese in considerazione per prime. Contattare l'autorità preposta se in dubbio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Riciclare quando possibile. ▸ Consultare il produttore per le opzioni di riciclaggio o consultare l'autorità locale/regionale per lo smaltimento dei rifiuti se non è disponibile un trattamento adeguato o se non può essere trovata una discarica. ▸ Trattare e neutralizzare in un impianto abilitato. Il trattamento deve comprendere: <ul style="list-style-type: none"> ▸ Miscela o impasto in acqua; neutralizzazione, seguita da seppellimento in una discarica autorizzata o incenerimento presso un impianto abilitato (dopo aver aggiunto alla miscela del materiale combustibile adatto). ▸ Decontaminare i contenitori vuoti. Osservare tutte le norme di sicurezza fino a che i contenitori non sono stati puliti e distrutti.
Opzioni per il trattamento dei rifiuti	Non Disponibile
Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico	Non Disponibile

SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto**Etichette richieste**

	
Inquinante marino	no

Trasporto Stradale/Ferrovioario (ADR-RID)

14.1. Numero ONU	1805												
14.2. Nome di spedizione ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE												
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"> <tr> <td>Classe</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Rischio Secondario</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> </table>	Classe	8	Rischio Secondario	Non Applicabile								
Classe	8												
Rischio Secondario	Non Applicabile												
14.4. Gruppo d'imballaggio	III												
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile												
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"> <tr> <td>Identificazione del pericolo (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Codice di Classificazione</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Etichetta di Pericolo</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> <tr> <td>Quantità limitata</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Codice restrizione tunnel</td> <td>3 (E)</td> </tr> </table>	Identificazione del pericolo (Kemler)	80	Codice di Classificazione	C1	Etichetta di Pericolo	8	Disposizioni speciali	Non Applicabile	Quantità limitata	5 L	Codice restrizione tunnel	3 (E)
Identificazione del pericolo (Kemler)	80												
Codice di Classificazione	C1												
Etichetta di Pericolo	8												
Disposizioni speciali	Non Applicabile												
Quantità limitata	5 L												
Codice restrizione tunnel	3 (E)												

Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numero ONU	1805														
14.2. Nome di spedizione ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE														
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Rischio secondario ICAO/IATA</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> <tr> <td>Codice ERG</td> <td>8L</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA	8	Rischio secondario ICAO/IATA	Non Applicabile	Codice ERG	8L								
Classe ICAO/IATA	8														
Rischio secondario ICAO/IATA	Non Applicabile														
Codice ERG	8L														
14.4. Gruppo d'imballaggio	III														
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile														
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni di imballaggio per il carico</td> <td>856</td> </tr> <tr> <td>Massima Quantità / Pacco per carico</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni per i passeggeri e imballaggio</td> <td>852</td> </tr> <tr> <td>Massima quantità/pacco per passeggeri e carico</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata</td> <td>Y841</td> </tr> <tr> <td>Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Disposizioni speciali	A3 A803	Istruzioni di imballaggio per il carico	856	Massima Quantità / Pacco per carico	60 L	Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	852	Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	5 L	Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y841	Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	1 L
Disposizioni speciali	A3 A803														
Istruzioni di imballaggio per il carico	856														
Massima Quantità / Pacco per carico	60 L														
Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	852														
Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	5 L														
Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y841														
Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	1 L														

14.1. Numero ONU	1805	
14.2. Nome di spedizione ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE	
14.3. Classi di pericolo ADR	Classe IMDG	8
	Rischio Secondario IMDG	Non Applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio	III	
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Numero EMS	F-A , S-B
	Disposizioni speciali	223
	Quantità Limitate	5 L

Navigazione interna (ADN)

14.1. Numero ONU	1805	
14.2. Nome di spedizione ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE	
14.3. Classi di pericolo ADR	8	Non Applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio	III	
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Codice di Classificazione	C1
	Disposizioni speciali	Non Applicabile
	Quantità limitata	5 L
	Attrezzatura richiesta	PP, EP
	Fire cones number	0

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non Applicabile

14.8. Trasporto di rinfuse secondo MARPOL allegato V e del Codice IMSBC

Nome del Prodotto	Gruppo
acido-ortofosforico	Non Disponibile

14.9. Trasporto alla rinfusa in conformità con il Codice ICG

Nome del Prodotto	Tipo di nave
acido-ortofosforico	Non Disponibile

SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****acido-ortofosforico se trovato nella seguenti liste di regolamenti**

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche	Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIEP) Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)
Inventario Europeo EC	
Limiti di Esposizione Professionale Italia	

Questa scheda di sicurezza è conforme alla seguente normativa UE e ai suoi adattamenti - in quanto applicabili -: le direttive 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione; Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successivi aggiornamenti attraverso ATP.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

PROSPETTO ECHA

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acido-ortofosforico	7664-38-2	015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX 01-2120103793-61-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314 (Cat 1B)
2	Met. Corr. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 1; Resp. STOT SE 3; Skin Corr. 1; Aquatic Chronic 3	GHS05; GHS07; Dgr; GHS06; Wng	H290; H318; H312; H300 (Cat 1); H335; H314 (Cat 1); H412

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Stato dell'inventario nazionale

Continua...

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia non-industriale Usa	si
Canada - DSL	si
Canada - NDSL	No (acido-ortofosforico)
China - IECSC	si
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	si
Japan - ENCS	si
Korea - KECI	si
New Zealand - NZIoC	si
Philippines - PICCS	si
USA - TSCA	si
Taiwan - TCSI	si
Mexico - INSQ	si
Vietnam - NCI	si
Russia - ARIPS	si
Legenda:	Si = Tutti gli ingredienti sono nell'inventario No = Uno o più del CAS ingredienti elencati non sono nell'inventario e non sono esenti da classificazione (vedi ingredienti specifici tra parentesi)

SEZIONE 16 Altre informazioni

Data di revisione	10/03/2021
Data Iniziale	17/11/2015

Codici di Pericolo Testo di pericolo completo

H300 (Cat 1)	Letale se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314 (Cat 1)	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H314 (Cat 1B)	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Riepilogo della versione di SDS

Versione	Data di emissione	Sezioni aggiornate
5.1.1.1	01/11/2019	Una tantum aggiornamento del sistema. NOTA: Questo può o non può modificare la classificazione GHS
6.1.1.1	10/03/2021	Classificazione

Altre informazioni

L' SDS è uno strumento di Comunicazione Pericolo e dovrebbe essere usato per assistere nella Valutazione del Rischio. Molti fattori determinano i Pericoli ed i Rischi riportati sul luogo di lavoro ed altri settaggi. I Rischi possono essere determinati dagli Scenari di Esposizione. Devono essere presi in considerazione la scale d'uso, la frequenza dell'uso ed i controlli d'ingegneria disponibili o correnti.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:

EN 166 Protezione per gli occhi personale

EN 340 Indumenti protettivi

EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi

EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche

EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria

Definizioni e abbreviazioni

PC - TWA: Concentrazione Ammessa - Valore limite di soglia PC - STEL: Concentrazione Ammessa - Limite per Breve Tempo di Esposizione IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro ACGIH: Associazione degli igienisti industriali americani STEL: Limite per Breve Tempo di Esposizione TEEL: Limite di Esposizione Temporanea di Emergenza IDLH: Immediatamente Pericolose per la Vita o la Salute OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore NOAEL: No Observed Adverse Effect Level LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level TLV: Valore Limite di Soglia LOD: Limite Di Rilevabilità OTV: Valore Limite di Odore BCF: Fattori di Bioconcentrazione BEL: Indice di Esposizione Biologica

Le informazioni fornite nelle schede di sicurezza si basano su dati ritenuti esatti. Tuttavia, non viene data alcuna garanzia esplicita o implicita riguardante l'esattezza dei dati o i risultati ottenibili dal suo utilizzo.

Other information:

Prepared by: SDI Limited

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

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director