



SDS - SAFETY DATA SHEET CLEANER

SECTION 1: identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

1.1 Product identifiers

Product Name: **CLEANER or LIQUID CLEANER or CLEAN-UP**

Product Code: C20, C18, C16, CH7, CH8, CHPA, CEL1

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

. Identified uses: Liquid with solvent power, the sole purpose of solubilizing the inhibited surface patina of . resin objects reproduced with SLA / DLP / LCD 3D printers.

Exclusions: It is not Cleanser or Soap. Any medical / pharmaceutical / cosmetic use excluded.

Domestic use excluded, skin or mucous membrane contact excluded.

Sector of use: Professional use for 3D printing and UV resin management experts.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Company: Meccatronicore srl
Via dell'ora del Garda N° 99
38121 Trento TN Italy

Telephone: +39 04611975665

Technical contact e-mail address for the completion of the safety data sheet:
info@mtc3d.com

1.4 Emergency telephone number:

Ph. : +44 (0) 1235-239670 EMEA Carechem24 **Europe / Middle East / Africa**

Tel. : (+39) 071-8001 **Ancona** CAV INRCA Poison Control Center

Tel. : (+39) 055-7947819 Poison Control Center **Florence** CAV Careggi

Tel. : (+39) 0832-351105 **Lecce** Poison Control Center CAV V. Fazzi

Tel. : (+39) 02-66101029 Poison Control Center **Milan** CAV Niguarda Cà Grande

Tel. : (+39) 081-7472870 **Naples** Poison Control Center CAV A.O.R.N. Cardarelli

Tel. : (+39) 06-3054343 **Rome** Poison Control Center CAV Policlinico A. Gemelli

Tel. : (+39) 011-6637637 **Turin** CAV Molinette Poison Control Center

Tel. : (+39) 091-479499 **Palermo** Poison Control Center CAV Buccheri La Ferla

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Directive 67/548 / EEC and Directive 1999/45 / EC and Regulation (EC) no.1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and adjustments:

the product is not classified as dangerous.

Full text of hazard statements mentioned in this paragraph in section 16.

2.2 Label elements

Labeling according to the criteria of Regulation (EC) no. 1272/2008 [CLP]:

the product does not require labeling.

Hazard pictograms:

Word Signal

Hazard statements

-

Caution Tips:

-

2.3 Other hazards**Special provisions:**

Read the information provided by the manufacturer

Special provisions based on Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

Other specific dangers

VPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other hazards: No other hazards

SECTION 3: COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS**3.1 Substances**

Mixture of Ether Derivatives and Alcohol Derivatives.

3.2 Mixture

the product does not contain substances classified as dangerous to health or the environment pursuant to Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and adjustments.

Chemical Component	Concentration For Massa	CAS	Classification
Ether, Blend	20-70%	Proprietary Ingredient	identified as non-hazardous
Ether, Blend	20-70%	Proprietary Ingredient	identified as non-hazardous
Oxide	<30%	Proprietary Ingredient	identified as not dangerous
Alcohol	<20%	Proprietary Ingredient	identified as non-hazardous
Alcohol	<1%	Proprietary Ingredient	identified as non-hazardous
Alcohol	<1%	Proprietary Ingredient	identified as non-hazardous

For the full text of the hazard statements mentioned in this paragraph, refer to paragraph 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES**4.1 Description of first aid measures****General informations**

Consult a physician and show the safety card to the attending physician.

In case of skin contact:

Take off contaminated clothing immediately.

Immediately wash the areas of the body that have come to with plenty of running water and soap contact, even if only suspicious. Wash the body completely (shower or bath).

If Inhaled:

In case of irregular or absent breathing, give artificial respiration. Bring the injured person outdoors and keep it warm and at rest. If symptoms persist consult your doctor.

In case of eye contact:

Rinse thoroughly with plenty of water for an adequate amount of time (at least 15 minutes) and holding the eyelids open, then consult a doctor immediately.

If ingested:

Do not under any circumstances induce vomiting. SEEK MEDICAL CHECK-UP IMMEDIATELY Thoroughly rinse mouth with water (only if the person is conscious). Make a quantity drink plenty of water. Do not give anything to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and treatment needed special

In the event of an accident or discomfort, consult a doctor immediately (if possible show the instructions for use or safety data sheet).

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Additional Intifications:

The product is not flammable. Do not allow the water used to extinguish the fire to flow into the sewers or groundwater. Collect the extinguishing water and dispose of it according to local regulations. Do not inhale combustion fumes.

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Carbon dioxide (Carbon dioxide) (CO₂).

Extinguish large fires with water spray or alcohol-resistant foam or powder extinguishers.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons: Do not use water jet as an extinguishing agent as it causes the spread of the fire.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale the gases produced by the explosion and combustion, carbon oxides products.

Burning produces heavy smoke. The fumes that are released during a fire may contain ingredients as they are or unidentified toxic and / or irritating compounds.

Use protective devices against irritating dusts if the airborne concentration is higher than 10 mg / m³. Carbon oxides.

5.3 Recommendations for firefighters

Use suitable respiratory equipment. If necessary, wear self-contained breathing apparatus to extinguish the fire. Collect the contaminated water used to extinguish the fire separately. Do not discharge it into the sewer system. Cool containers at risk with a jet of water.

If feasible from a safety point of view, move undamaged containers from the area of immediate danger.

Other indications:

Cool the containers near the flames with water spray.

Equipment:

Normal firefighting clothing, such as self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus (EN 137), flame retardant suit (EN 469), flame retardant gloves (EN 659) and firefighter boots (HO A29 / A30)

5.4 Further information

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Remove the spilled product immediately.

6.1 Personal precautions, personal protective equipment and emergency procedures:

Wear personal protective equipment, including protective clothing, protective gloves, protective goggles and appropriate masks. If exposed to vapors / dusts / aerosols wear respiratory equipment. Provide adequate ventilation in the work area.

Eliminate sources of ignition, or sparks, or sources of heat. Move unqualified personnel to use resins to a safe place. Consult the protective measures set out in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Prevent the product from entering the soil / subsoil. Prevent run-off into surface water or into the sewer system or groundwater. In case of penetration into waterways, soil or sewage systems, inform the responsible authorities.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Provide adequate ventilation. Collect the liquid with absorbent material (sand, tripoli, acid binder, universal binder, sawdust). Carefully clean up the spill site: Material suitable for collection: absorbent material, organic, sand, chemical binders.

Impregnate / dike with inert absorbent material and dispose of as waste (section 13), Clean the area with abundant washing of water jets. Keep in suitable and closed containers for disposal, dispose of collected material as required by law.

6.4 Reference to other sections

and Individual Protection: Section 8.

Disposal: Section 13. "

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

General informations:

During use, do not eat, drink or smoke.

7.1 Precautions for safe handling:

Education for general occupational hygiene

Prepare eye washing devices, indicating the location. Arrange ventilation devices in the appropriate rooms.

Arrange manual aspirators in the work area. Do not eat, drink or smoke while working.

Protective measures:

Avoid contact with skin and eyes, use specific PPE.

Contaminated clothing must be replaced before entering the dining areas.

Instructions for safe handling:

Provide for the extraction of internal air and manual aspirators near the work area. Do not breathe or Do not inhale gas / fumes / vapors / aerosols / mists.

Before the transfer operations make sure that there are no incompatible residual materials in the containers.

Fire Fighting Measures:

Keep away from sources of ignition - No smoking. Usual measures of preventive fire protection. Avoid the accumulation of electrostatic charges. Do not eat, drink, smoke or sniff tobacco in the workplace.

See also Section 8 for recommended protective equipment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in the original container tightly closed, in a dry and cool place, away from energy sources, away from light or heat. Keep away from food, drink, feed and flammable substances. Store between 10 ° C and 40 ° C.

Protect the container from damage. Keep the original label, in case of decanting, put the entire label on the new container.

Incompatible materials Oxidizing agents, Reducing agents, Strong Alkalis, Alcohol. For details see also the following Serion 10.

Storage Temperature: Store at 10-40 ° C for Safety Reasons.

Indication for adequately ventilated premises.

7.3 Specific end uses:

The identified uses of this product are detailed in Section 1.2.

Recommendations: follow the instructions provided by the manufacturer (TDS, IFU, Guide).

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Components with exposure limits

No exposure limits known for the ingredient (s).

8.2 Exposure controls

Considering that the use of adequate technical measures should always have priority over personal protective equipment, ensure good ventilation in the workplace through effective local exhaust or exhaust of stale air. If these operations do not allow the concentration of the product to be kept below the exposure limit values in the workplace, wear suitable protection for the respiratory tract. Use eye protection devices tested and approved according to the requirements of appropriate technical standards such as NIOSH (USA) or EN 166 (EU)

. Appropriate technical checks

Handle in compliance with good industrial hygiene and safety practices. Wash hands and exposed skin before breaks and at the end of the work day.

Eye / face protection

wear face shield and goggles with side shields that comply with an approved standard if a risk assessment indicates the possibility of eye contact. Wear the following protective clothing: Chemical resistant splash goggles. Chemical resistant splash goggles or tightly fitting face shield. Do not use eye lenses.

Physical protection of the body

use protective clothing complete with chemical resistance. The type of protective equipment must be selected according

dangerous in the workplace. By way of non-exhaustive quality, wear laboratory coats, chemical resistant and anti-static fabrics.

Skin and Hands Protection:

Handle with gloves. Wash and dry your hands before putting on the gloves and after removing the gloves. Gloves must be checked before use. Use proper glove removal technique (without touching the outer surface of the glove) to avoid skin contact with this product. The selection of the suitable gloves does not only depend on the material but also on other quality characteristics which vary from manufacturer to manufacturer. Use protective gloves that guarantee total protection (ref standard EN374), eg fluorinated rubber (Viton), Nitrile rubber or Nitrile, Butyl rubber-Latex, PVC vinyl rubber. The exact breakthrough time has to be obtained from the manufacturer of the gloves and must be strictly observed. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with current legislation and good laboratory practices.

Respiratory protection

Not needed for normal use at room temperature. In case of aerosol vapor formation, use an adequate respiratory protection device, eg. CEN / FFP-2 (S) or CEN / FFP- 3 (S). If the risk assessment foresees the need for purified air respirators, use a full face mask with combined filters of type ABEK (EN 14387) to support the technical measures. If the respirator is the only means of protection, use a full face ventilated system. Use respirators and components tested and approved by the relevant standardization bodies, such as NIOSH (USA) and CEN (EU).

Environmental exposure control

Do not let the product enter drains.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 General physical chemical properties

Appearance	Physical state: Liquid
Color	Light colorless.
Odor	Ethereal
Olfactory thresholds	No data available.
pH	No data available.
Melting or Freezing Point	<-45 ° C *
Boiling Point or Range	> 150 ° C *
Flash point	75 ° C closed cup *
Evaporation Rate	No data available.
Flammability (Solids, Gases)	Not classified as flammable *.
Lower Flammability Limit	No data available.
Upper flammability limit	No data available.
Lower explosion limit	No data available.
Upper explosion limit	No data available.
Vapor pressure	No data available.
Vapor density	No data available.
Relative density	0.97-0.93 g / cm ³ @ 25 ° C
Solubility	Soluble in Water.
Partition coefficient	n-octanol / Water: No data available.
Self-ignition temperature	190 ° C *
Decomposition temperature	No data available.
Viscosity	Kinematic 4.50-3.70 mm ² / s @ 25 ° C *
Operating temperature	To be used from 10 ° C to 29 ° C
Explosive / oxidizing properties	No data available.

* the data indicated are the average of the single components from literature sources, the data of the mixture as such are not available.

9.2 Other information:

No data available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Stable under recommended storage conditions.

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Stable under recommended storage conditions, no hazardous reactions are foreseeable.

10.4 Conditions to avoid:

Stable under recommended storage conditions. Avoid temperatures above 50 ° C. Avoid frictions that cause temperature increases, avoid direct contact with heat sources.

10.5 Incompatible materials:

Oxidizing agent, reducing agents, peroxides, strong alkalis, reactive metals, heavy metals, to prevent exothermic polymerization, amines, acids, bases, free radical initiators.

10.6 Hazardous decomposition products:

Hazardous decomposition products in the event of fire: Carbon Oxides (Carbon Monoxide, Carbon Dioxide or Carbon Dioxide), Smoke, Soot. In case of fire see section 5.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Toxicological information of the mixture

No detailed toxicological data are available on the mixture as such. The concentration of the individual substances should be taken into account in order to evaluate the toxicological effects deriving from exposure to the mixture.

Toxicity: The toxicological information concerning the main substances present in the preparation is given below:

No data available

Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity

No data available

Specific target organ toxicity - single exposure

No data available

Specific target organ toxicity - repeated exposure

No data available Aspiration hazard No data available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Use according to good working practices, avoiding to disperse the product in the environment. Notify the competent authorities if the product has reached waterways or if it has contaminated the soil or vegetation. Other information:

Not biodegradable, Do not release into the environment.

12.1 Toxicity

No information available.

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulation potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Based on available data, this mixture does not contain PBT or vPvB substances in percentages greater than concentrations of 0.1% or greater.

12.6 Other adverse effects

No other information available.

SECTION 13: INFORMATION ON DISPOSAL

13.1 Waste treatment methods

Deliver non-recyclable solutions and surpluses to an authorized waste disposal company.

Product

Product residues as such are to be considered special non-hazardous waste. Dispose of residues, waste or used containers in accordance with local regulations. Reuse or Recycle, if possible. If reactive, avoid disposing of the material as a liquid, avoid spills, dispose of the material as a solid after safely hardening.

Contaminated Packaging Disposal

Contaminated packaging must be sent for recovery or disposal in compliance with national regulations on waste management. Treat contaminated packages like the substances they contain.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

The product is considered non-hazardous under the current provisions on the transport of dangerous goods by road (ADR), by rail (RID), by sea (IMDG), and by air (IATA).

14.1 UN number:

Not applicable or Not subject to regulation.

14.2 UN proper shipping name:

No transport warning sign is required.

14.3 Transport hazard classes:

No transport warning sign is required.

14.4 Packing group:

Not applicable or Not subject to regulation.

14.5 Environmental hazards

Not applicable or Not subject to regulation.

Danger to the marine environment:

Not applicable or Not subject to regulation.

14.6 Special precautions for users

Not applicable or Not subject to regulation.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable or Not subject to regulation.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Health, safety and environmental legislation and regulations specific to the substance or mixture

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

Substances that damage the ozone (EC regulation) No. 1005/2009

Not applicable or Not subject to regulation.

Persistent organic pollution (EC regulation) N. 850/2004

Not applicable or Not subject to regulation.

Informed prior consent

Not applicable or Not subject to regulation.

Substances subject to authorization (Annex XIV of Regulation (EC) No. 1907/2006

Not applicable or Not subject to regulation.

Restricted substances for some applications (Annex XVII to Regulation (EC) No. 1907/2006

Not applicable or Not subject to regulation.

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been developed for this mixture.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Changes to Previous Documents

Section 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16

Prepared by: Company RSPP Manager

Full text of hazard (H) indications mentioned in sections 2 and 3

This document has been prepared by an SDS technician who has received appropriate training.

Further information:

The information contained herein is based on our knowledge as of the date stated in the document and is believed to be correct. The information refers only to the product indicated and does not constitute a guarantee of particular quality. The information contained in this sheet refers to the product in the state and conditions in which it is supplied, describing it taking into account its characteristics in relation to safety and storage requirements. This document should not be construed as a guarantee of any specific property of the product. No responsibility is assumed for improper use. Since the use of the product does not fall under our direct control, the user has the obligation to verify the completeness of this information in relation to the specific use and has the obligation to ensure the suitability of the product for the specific application. in terms of law, hygiene and safety. The user must be a technical professional experienced in his work and in the management of materials, as well as adequately trained on prevention, safety and risks. This sheet supersedes any previous edition. The trademark shown in the header and / or footer of this document may momentarily differ visually from that of the purchased product, due to the transition of our brands.

Abbreviations legend:

ADR: European agreement concerning the international transport of dangerous goods by road. CAS or CAS NUMBER: Number of the Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society ACS).

CE NUMBER: Identification number in ESIS (European archive of existing substances) CLP: Regulation CS 1272/2008, Classification, Labeling, Packaging.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC50: Concentration that gives effect to 50% of the population subject to testing. EINECS: European inventory of chemicals on the market.

EMS: Emergency Schedule

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System for Classification and Labeling of Chemicals. IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Regulations for the transport of dangerous goods of the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Concentration of immobilization of 50% of the population subject to tests ICAO: International Organization for Civil Aviation.

ICAO-TI: Technical Instructions of the "International Civil Aviation Organization" (ICAO). IMDG: International maritime code for the transport of dangerous goods.

IMO: International Maritime Organization

INDEX NUMBER: Identification number in Annex VI of the CLP INCI: International nomenclature of cosmetic ingredients.

KSt: Coefficient of explosion.

LC50: Lethal concentration for 50% of the population tested. LD50: Lethal dose for 50% of the population tested.

OEL: Occupational Exposure Level.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic according to REACH. PEC: Predicted environmental concentration.

PEL: Predictable level of exposure.

PNEC: Predicted No Effect Concentration. REACH: Regulation EC 1907/2006.

RID: Regulation for the international transport of dangerous goods on the railway circuit. STEL: Short Term Exposure Limit.

STOT: Specific organ target toxicity. TLV: Threshold Limit Value.

TLV CEILING: Concentration that must not be exceeded during any time of occupational exposure.

TWA: Weighted average exposure limit.

TWA STEL: Short Term Exposure Limit.

TWA TLV: Threshold limit value for a weighted average exposure of 8 hours per day. (ACGIH standard).

VOC or VOC: Volatile organic compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulating according to REACH WGK: Water hazard class (Germany).

General Bibliography:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Center, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Annex 1 National Institute of Health - National Chemical Substances Inventory ECHA Agency website

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications: Restriction 3

Legislative Decree 3/2/1997 n. 52 (Classification, packaging and labeling of dangerous substances) Legislative Decree 14/3/2003 n. 65 (Classification, packaging and labeling of dangerous preparations) Legislative Decree 2/2/2002 n. 25 (Risks deriving from chemical agents during work)

D.M. Labor 26/02/2004 (Occupational exposure limits) Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)

D.M. 03/04/2007 (Implementation of Directive No. 2006/8 / EC) Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament

(CLP) Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP) Regulation (EU) 453/2010 of the European

Parliament (Annex I) Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Arp. CLP) Regulation (EU) 618/2012 of the

European Parliament (III Arp. CLP) Regulation (EU) 487/2013 of European Parliament (IV Arp. CLP) Regulation (EU)

944/2013 of the European Parliament (V Arp. CLP) Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Arp. CLP)

Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament

Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Arp. CLP) Regulation (EU) 2016/918 of the European Parlia-

ment (VIII Arp. CLP) Regulation (EU) 2016/1179 (IX Arp. CLP)

Regulation (EU) 2017/776 (X Arp. CLP) Regulation (EU) 2018/669 (XI Arp. CLP) Regulation (EU) 2018/1480 (XII Arp. CLP)

Regulation (EU) 2019/521 (XIII Arp. CLP)

Where applicable, refer to the following regulations: Ministerial Circulars 46 and 61 (Aromatic amines). Legislative

Decree 21 September 2005 n. 238 (Seveso TER Directive) EC Regulation no. 648/2004 (Detergents).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Environmental regulations

Statements:

This information is provided without any warranties or representations. The company assumes no responsibility in this regard, nor does it allow, induce, or recommend that any patented invention be put into practice without a license. The aforementioned information is provided solely for information purposes for research and verification purposes. Before using any product, read the respective label and the respective technical and safety documentation.

SDS - SCHEDA DI SICUREZZA CLEANER

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del Prodotto: **CLEANER o LIQUID CLEANER**
Codice del Prodotto: C20, C18, C16, CH7, CH8, CHPA, CEL1

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

- Usi identificati: Liquido con potere solvente, unico scopo di solubilizzare la patina superficiale inibita di oggetti in resina riprodotti con stampanti 3D SLA/DLP/LCD.

Esclusioni: Non è Detergente o Sapone. Escluso ogni utilizzo medico/farmaceutico/cosmetico. Escluso utilizzo Domestico, escluso contatto pelle o mucose.

Settore d'uso: Utilizzo professionale per esperti di stampa 3D e gestione delle resine UV.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Società: ProLab Materials Srl
Via Ottavio Assarotti 10 - 10122 Torino TO

Telefono: +39 371 3816376

Indirizzo e-mail riferimento tecnico competente per il completamento della scheda di sicurezza:
sales@prolabmaterials.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Ph.: +44 (0) 1235-239670 EMEA Carechem24 **Europe/ Middle East/Africa**
Tel.: (+39) 071-8001 Centro Antiveleni **Ancona** CAV INRCA
Tel.: (+39) 055-7947819 Centro Antiveleni **Firenze** CAV Careggi
Tel.: (+39) 0832-351105 Centro Antiveleni **Lecce** CAV V. Fazzi
Tel.: (+39) 02-66101029 Centro Antiveleni **Milano** CAV Niguarda Cà Grande
Tel.: (+39) 081-7472870 Centro Antiveleni **Napoli** CAV A.O.R.N. Cardarelli
Tel.: (+39) 06-3054343 Centro Antiveleni **Roma** CAV Policlinico A. Gemelli
Tel.: (+39) 011-6637637 Centro Antiveleni **Torino** CAV Molinette
Tel.: (+39) 091-479499 Centro Antiveleni **Palermo** CAV Buccheri La Ferla

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE e direttiva 1999/45/CE e Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti:

il prodotto non è classificato pericoloso.

Testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo nella sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo criteri del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

il prodotto non richiede etichettatura.

Pittogrammi relativi ai pericoli:

Parola Segnale

Indicazioni di pericolo

-

Consigli Di Prudenza:

-

2.3 Altri pericoli**Disposizioni speciali:**

Leggere le informazioni fornite dal fabbricante

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Altri pericoli specifici

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1 Sostanze**

Miscela di Etere Derivati e Alcol Derivati.

3.2 Miscela

il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Componente Chimico	Concentrazione Per Massa	CAS	Classificazione
Etere, Miscela	20-70%	Proprietario	Ingrediente identificato come non pericoloso
Etere, Miscela	20-70%	Proprietario	Ingrediente identificato come non pericoloso
Ossidano	<30%	Proprietario	Ingrediente identificato come non pericoloso
Alcol	<20%	Proprietario	Ingrediente identificato come non pericoloso
Alcol	<1%	Proprietario	Ingrediente identificato come non pericoloso
Alcol	<1%	Proprietario	Ingrediente identificato come non pericoloso

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Consultare un medico e mostrare la scheda di sicurezza al medico curante.

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente e sapone le aree del corpo che sono venute a contatto, anche se solo sospette. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Se Inalato:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale. Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo. Se sintomi persistono consultare il medico.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare accuratamente e abbondantemente con acqua per un intervallo di tempo adeguato (almeno 15 minuti) e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un medico.

Se Ingerito:Non provocare assolutamente vomito. **RICHIEDERE IMMEDIATAMENTE CONTROLLO MEDICO**

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente). Far bere una quantità abbondante d'acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2 e 11 .

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

Inficazioni aggiuntive:

Il prodotto non è infiammabile. Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Raccogliere l'acqua di spegnimento e smaltire secondo normativa territoriale. Non inalare fumi di combustione.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Biossido di carbonio (Anidride Carbonica) (CO₂).

Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool o Estintori a Polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione, prodotti Ossidi di carbonio.

La combustione produce fumo pesante. I fumi che si sprigionano durante un incendio possono contenere gli ingredienti tal quali o composti tossici e/o irritanti non identificati.

Utilizzare dispositivi di protezione nei confronti delle polveri irritanti se la concentrazione aerodispersa è superiore a 10 mg/m³. Ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria. Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

Altre indicazioni:

Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

Equipaggiamento:

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN 469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per vigili del fuoco (HO A29/A30)

5.4 Ulteriori informazioni

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale, fra cui indumenti protettivi, guanti protettivi, occhiali protettivi e mascherine adeguate. Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie. Provvedere ad adeguata ventilazione nell'area di lavoro.

Eliminare sorgenti di accensioni, o scintille, o fonti di calore. Spostare personale non qualificato per l'utilizzo resine in luogo sicuro. Consultare le misure protettive esposte alla sezione 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria o nelle falde acquifere. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Ripulire attentamente il luogo dello sversamento:

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia, leganti chimici.

Impregnare/Arginare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (sezione 13), Ripulire l'area con lavaggio abbondante di getti d'acqua. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento, smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione e Protezione Individuale: Sezione 8.

Smaltimento: Sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Informazioni generali:

Durante l'uso non mangiare, non bere e non fumare.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Istruzione per igiene lavorativa generale

Predisporre dispositivi lava-occhi, indicando la collocazione.

Predisporre dispositivi di areazione dei locali adeguati.

Predisporre aspiratori manuali nell'area di lavoro.

Durante il lavoro non mangiare né bere né Fumare.

Misure di protezione:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, utilizzare DPI specifici.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Istruzioni per la manipolazione sicura:

Provvedere all'aspirazione dell'aria interna e aspiratori manuali vicino all'area di lavoro. Non respirare o

Non inalare gas/fumi/vapori/aerosol/nebbie.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Misure Antincendio:

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Solite misure della protezione antincendio preventiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Si rimanda anche al Sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel recipiente originale ben chiuso ermeticamente, in luogo asciutto e fresco, lontano da fonti energetiche, lontano da luce o calore. Tenere lontano da cibi, bevande, mangimi e sostanze infiammabili. Conservare fra i 10°C e i 40°C. Proteggere il contenitore da danneggiamenti. Mantenere l'etichetta originale, in caso di travaso riportare tutta l'etichetta sul nuovo contenitore.

Materie incompatibili Agenti ossidanti, Agenti riducenti, Alcali Forti, Alcool. Per dettagli si veda anche il successivo Sezione 10.

Temperatura di Conservazione: Conservare a 10-40°C per Motivi di Sicurezza.

Indicazione per i locali Locali adeguatamente areati.

7.3 Usi finali specifici:

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

Raccomandazioni: seguire le istruzioni fornite dal produttore (TDS, IFU, Guide).

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

8.2 Controlli dell'esposizione

- Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

- Controlli tecnici idonei**

- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani e la pelle esposta prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

Protezione agli occhi/volto

indossare visiera e occhiali con protezione laterali, conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti. Non usare lenti oculari.

Protezione fisica del Corpo

utilizzare indumenti protettivi completi di resistenze alle sostanze chimiche. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e della quantità di sostanza

pericolosa presente sul posto di lavoro. A titolo qualitativo non esaustivo, indossare camici di laboratorio, tessuti resistenti alle sostanze chimiche e antistatici.

Protezione della pelle e delle Mani:

Manipolare con i guanti. Lavare e asciugare le mani prima di inserire i guanti e dopo aver tolto i guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale (rif norma EN374), es gomma fluorurata (Viton), Gomma nitrilica o Nitrile, Gomma butilica-Lattice, Gomma Vinilica PVC.

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione preciso che dovrà essere rigorosamente osservato. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio.

Protezione respiratoria

Non necessaria per l'utilizzo normale a temperatura ambiente. In caso di formazione vapori aerosol impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. CEN/FFP-2(S) o CEN/FFP-3(S). Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Proprietà fisiche chimiche generali

Aspetto	Stato Fisico: Liquido
	Colore: Incolore chiaro.
Odore	Etereo
Sogli Olfattiva	Nessun dato disponibile.
pH	Nessun dato disponibile.
Punto di Fusione o di Congelamento	<-45°C*
Punto di Ebollizione o Intervallo	>150°C*
Punto di Infiammabilità	75°C vaso chiuso*
Velocità di Evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Infiammabilità (Solidi, Gas)	Non classificato come infiammabile*.
Limite inferiore di Infiammabilità	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di infiammabilità	Nessun dato disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessun dato disponibile.
Tensione d Vapore	Nessun dato disponibile.
Densità Vapori	Nessun dato disponibile.
Densità Relativa	0,97-0,93 g/cm3 @25°C
Solubilità	Solubile in Acqua.
Coefficiente di ripartizione	n-ottanolo/Acqua: Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	190°C*
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile.
Viscosità:	Cinematica 4,50-3,70 mm2/s @25°C*
Temperatura di Utilizzo:	Da utilizzarsi da 10°C a 29°C
Proprietà esplosive/ossidanti	Nessun dato disponibile.

* i dati indicati sono la media dei singoli componenti da fonti di letteratura, i dati della miscela in quanto tale non sono disponibili.

9.2 Altre informazioni:

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Stabile in condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Stabile in condizioni di stoccaggio raccomandate, non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare:

Stabile in condizioni di stoccaggio raccomandate. Evitare temperature superiori ai 50°C.

Evitare frizioni che causino aumenti di temperatura, evitare contatto diretto con fonti di calore.

10.5 Materiali incompatibili:

Agente ossidante, Agenti riducenti, Perossidi, Alkali forti, Metalli reattivi, metalli pesanti, per prevenire la polimerizzazione esotermica, Ammine, Acidi, Basi, Iniziatori di radicali liberi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio: Ossidi di Carbonio (Monossido di carbonio, Biossido di Carbonio o anidride carbonica), Fumo, Fuliggine. In caso di incendio vedere la sezione 5.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni su effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela

Non sono disponibili dati tossicologici approfonditi sulla miscela in quanto tale. Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

Tossicità: Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisa le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il uolo o la vegetazione.

Altre informazioni: Non biodegradabile, Non disperdere nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, questa miscela non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a concentrazioni di 0,1% o superiori.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Prodotto

I residui del prodotto tal quali sono da considerarsi rifiuti speciali non pericolosi. Smaltire i residui, rifiuti o i recipienti usati in conformità alle normative locali. Riutilizzare o Riciclare, se possibile. Se reattivo, evitare di smaltire il materiale come liquido, evitare sversamenti, smaltire il materiale come solido dopo l'indurimento effettuato in sicurezza.

Smaltimento Imballo Contaminato

Gli imballi contaminati devono essere inviati a recupero o a smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti. Trattare le confezioni contaminate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto è considerato non pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG), e via aerea (IATA).

14.1 Numero ONU:

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.3 Classi di pericolo per il trasporto:

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4 Gruppo d'imballaggio:

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

Pericolo per l'ambiente marino:

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

Sostanze che danneggiano l'ozono (regolamento EC) N. 1005/2009

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

Inquinamento organico persistente (regolamento EC) N. 850/2004

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

Consenso preventivo informato

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV del regolamento (CE) N. 1907/2006

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

Sostanze soggette a restrizione per alcune applicazioni (Allegato XVII al regolamento (CE) N. 1907/2006

Non applicabile o Non soggetta a Normativa.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche a Documenti precedenti

Sezione 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16

Preparato da: Responsabile RSPP Aziendale

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 e 3

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Ulteriori informazioni:

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data riportata nel documento e sono ritenute corrette. Le informazioni sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. Le informazioni contenute nella presente scheda si riferiscono al prodotto nello stato e nelle condizioni in cui è fornito, lo descrivono tenendo conto delle sue caratteristiche in relazione ai requisiti di sicurezza e requisiti di stoccaggio. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Non si assume responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, l'utilizzatore ha l'obbligo di verificare la completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico e ha l'obbligo di assicurarsi della idoneità del prodotto per l'applicazione specifica in materia di legge, igiene e sicurezza. L'utilizzatore deve essere professionista tecnico esperto nel proprio lavoro e nella gestione dei materiali, nonché adeguatamente formato sulla prevenzione, sicurezza e rischi. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi.

Legenda Abbreviazioni:

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS o CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service (divisione della American Chemical Society ACS).

CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (Archivio Europeo delle sostanze esistenti)

CLP: Regolamento CS 1272/2008, Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

EMS: Emergency Schedule

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

IATA-DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della "Associazione internazionale del trasporto aereo" (IATA).

IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche dell'Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.

IMO: International Maritime Organization

INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata.

LD50: Dose letale per il 50% della popolazione testata.

OEL: Livello di esposizione occupazionale.

PBT: Persistente, Bioaccumulante e Tossico secondo il REACH.

PEC: Concentrazione ambientale prevedibile.

PEL: Livello prevedibile di esposizione.

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti.

REACH: Regolamento CE 1907/2006.

RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su circuito ferroviario.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

TWA: Limite di esposizione medio pesato.

TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.

TWA TLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).

VOC o COV: Composto organico volatile

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH

WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

Bibliografia Generale:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1 Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche
Sito Web Agenzia ECHA
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti: Restrizione 3
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)
D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)
D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro)
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo (Allegato I)
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Arp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Arp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Arp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Arp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 (X Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 (XI Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/1480 (XII Arp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/521 (XIII Arp. CLP)

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso TER)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dichiarazioni:

Queste informazioni vengono fornite senza alcuna garanzia o dichiarazione. La ditta non si assume alcuna responsabilità in merito, né consente, né induce, né raccomanda di mettere in pratica senza licenza una qualsiasi invenzione brevettata. Le informazioni suddette vengono fornite solamente per presa di conoscenza a fini di ricerca e di verifica. Prima di usare qualsiasi prodotto, leggere la rispettiva etichetta e la rispettiva documentazione tecnica e di sicurezza.