

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Mixture identification:

*Trade name:* CL 500*Trade code:* 10910035**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**

Cooling liquid for welding machines.

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet:**

HELVI SPA - ph n. +39 0444 666999

**Competent person responsible for the safety data sheet:** info@helvi.com**1.4. Emergency telephone number:** HELVI SPA - ph n. +39 0444 666999**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture**

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP).

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

**2.2. Adverse physicochemical, human health and environmental effects:**

No other hazards

**Label elements***Symbols:* None*Hazard statements:* None*Precautionary statements:* None*Special Provisions:* Nessuna*Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:* None.**2.3. Other hazards**

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

No other hazards

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1. Substances**

N.A.

**3.2. Mixtures**

Liquid

Hazardous components within the meaning of CLP regulation and related classification: None

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures***In case of skin contact:* Wash with plenty of water and soap.*In case of eyes contact:* rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.*In case of Ingestion:* Do not under any circumstances induce vomiting.OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.*In case of Inhalation:* Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed:** None**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***Treatment:* None

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media**

*Suitable extinguishing media:* Water - Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

*Extinguishing media which must not be used for safety reasons:* None in particular.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

**5.3. Advice for firefighters**

Use suitable breathing apparatus.

Collect contaminated fire extinguishing water separately.

This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

*Suitable material for taking up:* absorbing material, organic, sand

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Wash with plenty of water.

**6.4. Reference to other sections**

See also section 8 and 13

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling**

Do not use near fire or other possible sources of ignition. During work phase do not smoke.

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store at room temperature.

Keep containers tightly closed.

Keep away from direct sunlight

Keep in fresh and dry place.

Keep away from food, drink and feed.

*Incompatible materials:* None in particular. See also section number 10

*Instructions as regards storage premises:* Adequately ventilated premises

**7.3. Specific end use(s):** Welder's cooling units.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**

No occupational exposure limit available

DNEL Exposure Limit Values

N.A.

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

**8.2. Exposure controls**

*Eye protection:*

Wear goggles with lateral protection EN166. If exposure to vapours cause a sense of bother to eyes, use antigas mask with complete facial.

*Protection for skin:*

It is not necessary in case of brief contact except for wearing antistatic clean and covering garments.

In case of long and frequent contact use protective and waterproof garments to this material.

Choosing specific protection as peak, gloves, boots, overalls depends on the type of operations.

*Protection for hands:*

During normal manipulation it is not necessary a particular protection. In case of frequent contacts protect hands with gloves resistant to solvents (OVC, PE, neoprene, not natural rubber).

*Respiratory protection:*

The levels of air concentration should be maintained under the exposure limits.

If inhalation are over exposure limit use a supplied air respirator with cartridge filter. Filter type EN 141.

*Thermal Hazards:* None

*Environmental exposure controls:* None

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

*Appearance and colour:*

Clear liquid

*Odour:*

odorless

*Odour threshold:*

N.A.

*pH:*

7

*Melting point / freezing point:*

N.A.

*Initial boiling point and boiling range:*

> 100°C

*Solid/gas flammability:*

N.A.

*Upper/lower flammability or explosive limits:*

Not flammable

*Vapour density:*

N.A.

*Flash point:*

N.A.

*Evaporation rate:*

N.A.

*Vapour pressure:*

<0,01 KPa (a 20°C)

*Relative density:*

1 g/ml (25°C)

*Solubility in water:*

Soluble

*Solubility in oil:*

Partial

*Partition coefficient (n-octanol/water):*

N.A.

*Auto-ignition temperature:*

N.A.

*Decomposition temperature:*

N.A.

*Viscosity:*

N.A.

*Explosive properties:*

N.A.

*Oxidizing properties:*

N.A.

**9.2. Other information**

*Miscibility:*

N.A.

*Fat Solubility:*

N.A.

*Conductivity:*

N.A.

*Substance Groups relevant properties:*

N.A.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

Stable under normal conditions

**10.2. Chemical stability**

Stable under normal conditions

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

None

**10.4. Conditions to avoid**

Stable under normal conditions.

**10.5. Incompatible materials**

Keep away from oxidant agents

**10.6. Hazardous decomposition products**

None.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects**

*Toxicological information of the substance: N.A.*

*If not differently specified, the information required in Regulation 453/2010/EC listed below must be considered as N.A.:*

- a) acute toxicity;
- b) skin corrosion/irritation;
- c) serious eye damage/irritation;
- d) respiratory or skin sensitisation;
- e) germ cell mutagenicity;
- f) carcinogenicity;
- g) reproductive toxicity;
- h) STOT-single exposure;
- i) STOT-repeated exposure;
- j) aspiration hazard

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.  
N.A.

**12.2. Persistence and degradability**

Biodegradability of surfactants agents: complete. (OECD 301B)

**12.3. Bioaccumulative potential**

Absence of bioaccumulation.

**12.4. Mobility in soil**

Air- it is not contaminating for air.  
Water- Emulsion, in water it quickly dissolves. Soil-N.E.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

*vPvB Substances: None - PBT Substances: None*

**12.6. Other adverse effects**

Considering our present Knowledge it not to foresee any toxicity for fish and bacterium of active muds.  
It is not to foresee negative effect on depuration plants.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**

Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

**SECTION 14: Transport information****14.1. UN number**

Not hazardous for transport.

**14.2. UN proper shipping name**

N.A.

**14.3. Transport hazard class(es)**

N.A.

**14.4. Packing group**

N.A.

**14.5. Environmental hazards**

N.A.

**14.6. Special precautions for user**

N.A.

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

N.A.

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Dir. 67/548/EEC (Classification, packaging and labelling of dangerous substances)

Dir. 99/45/EC (Classification, packaging and labelling of dangerous preparations)

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Dir. 2006/8/EC

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013, Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex I)

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP), Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP), Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

**Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE)**

**1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:** NONE

**Where applicable, refer to the following regulatory provisions:**

Directive 2003/105/CE ('Activities linked to risks of serious accidents') and subsequent amendments.

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

1999/13/EC (VOC directive)

Provisions related to directives 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II): N.A.

**15.2. Chemical safety assessment**

No



**SECTION 16: Other information**

Classification of substances according to 1272/2008/CE (CLP-GHS) and further ATP and Regulation 790/2009/CE. SDS drafted in accordance with 1907/2006/CE REACH and 453/2010/CE.

*Main bibliographic sources:*

- 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 - Appendix 1
- Insert further consulted bibliography

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date.

It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended. This MSDS cancels and replaces any preceding release.

<b>ADR:</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
<b>CLP:</b>	Classification, Labeling, Packaging.
<b>DNEL:</b>	Derived No Effect Level.
<b>EINECS:</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
<b>GefStoffVO:</b>	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
<b>GHS:</b>	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
<b>IATA:</b>	International Air Transport Association.
<b>IATA-DGR:</b>	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
<b>ICAO:</b>	International Civil Aviation Organization.
<b>ICAO-TI:</b>	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
<b>IMDG:</b>	International Maritime Code for Dangerous Goods.
<b>INCI:</b>	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
<b>KSt:</b>	Explosion coefficient.
<b>LC50:</b>	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
<b>LD50:</b>	Lethal dose, for 50 percent of test population.
<b>LTE:</b>	Long-term exposure.
<b>PNEC:</b>	Predicted No Effect Concentration.
<b>RID:</b>	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
<b>STE:</b>	Short-term exposure.
<b>STEL:</b>	Short Term Exposure limit.
<b>STOT:</b>	Specific Target Organ Toxicity.
<b>TLV:</b>	Threshold Limiting Value.
<b>TWATLV:</b>	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
<b>WGK:</b>	German Water Hazard Class.

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

*Nome commerciale:* CL 500*Codice commerciale:* 10910035**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

Liquido refrigerante antigelo per sistemi di raffreddamento.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

HELVI SPA - tel n. +39 0444 666999 - lun-ven 08:00 - 17:00

**Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** info@helvi.com**1.4. Numero telefonico di emergenza:** HELVI SPA - tel n. +39 0444 666999 - lun-ven 08:00 - 17:00**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

**2.2. Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:**

Nessun altro pericolo

**Elementi dell'etichetta***Simboli:* Nessuna*Indicazioni di Pericolo:* Nessuna*Consigli Di Prudenza:* Nessuna*Disposizioni speciali:* Nessuna*Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:* Nessuna.**2.3. Altri pericoli**

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione: Nessuno

Il Testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della Scheda

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso***In caso di contatto con la pelle:* Lavare abbondantemente con acqua e sapone.*In caso di contatto con gli occhi:* In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.*In caso di ingestione:* Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.*In caso di inalazione:* Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Nessuno**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Trattamento:* Nessuno

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

*Mezzi di estinzione idonei:* Acqua - Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

*Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:* Nessuno in particolare.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

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

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla. In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

*Materiale idoneo alla raccolta:* materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non utilizzare in presenza di fiamme libere o altre sorgenti di ignizione. Non fumare.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

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

Stoccare a temperatura ambiente.

Tenere i contenitori ben chiusi.

Conservare al lontano dai raggi solari

Conservare in luogo fresco e asciutto

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

*Materie incompatibili:* Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

*Indicazione per i locali:* Locali adeguatamente areati.

**7.3. Usi finali specifici:** Gruppi di raffreddamento per saldatrici.



**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

*Protezione degli occhi:*

Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale EN166. Se l'esposizione ai vapori causa senso di fastidio agli occhi, utilizzare maschere antigas a facciale completo.

*Protezione della pelle:*

In caso di contatto breve non è necessaria alcuna protezione oltre a quella di indossare indumenti puliti a copertura consistente. Nel caso si verifichi contatto prolungato usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale: camice, grambioli o tute complete (Type EN 340-EN13034).

*Protezione delle mani:*

Durante la normale manipolazione non è necessaria una particolare protezione. In caso di frequenti contatti proteggersi le mani con guanti resistenti ai prodotti chimici (PVC, PE, neoprene, non gomma naturale).

*Protezione respiratoria:*

I livelli di concentrazione nell'aria dovrebbero essere mantenuti sotto i limiti di esposizione. Quando per certe operazioni la concentrazione in aria supera il TLV è necessaria protezione delle vie respiratorie: utilizzare maschere approvate EN149 FFP2, o EN 140 (Filter Type EN143:A2).

*Rischi termici:* Nessuno

*Controlli dell'esposizione ambientale:* Nessuno

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

*Aspetto e colore:*

Liquido limpido

*Odore:*

inodore

*Soglia di odore:*

N.A.

*pH:*

7

*Punto di fusione/congelamento:*

N.A.

*Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:*

> 100°C

*Infiammabilità solidi/gas:*

N.A.

*Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:*

non infiammabile

*Densità dei vapori:*

N.A.

*Punto di infiammabilità:*

N.A.

*Velocità di evaporazione:*

N.A.

*Pressione di vapore:*

<0,01 KPa (a 20°C)

*Densità relativa:*

1 g/ml (25°C)

*Idrosolubilità:*

solubile

*Solubilità in olio:*

parziale

*Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):*

N.A.

*Temperatura di autoaccensione:*

N.A.

*Temperatura di decomposizione:*

N.A.

*Viscosità:*

N.A.

*Proprietà esplosive:*

N.A.

*Proprietà comburenti:*

N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Miscibilità:

N.A.

Liposolubilità:

N.A.

Conducibilità:

N.A.

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze

N.A.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali. Tenere lontano da agenti ossidanti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici***Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza: N.A.**Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:*

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

N.A.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuno

N.A.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuno

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

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**Imballi vuoti:**

Sgocciolare accuratamente. Inviare a un rigeneratore di fusti per il riutilizzo se possibile, o eliminare in centro autorizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

N.A.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

N.A.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

N.A.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

N.A.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

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

N.A.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

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. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013, Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP), Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP), Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE)

1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti: Nessuna

**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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

No

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Classificazione sostanze secondo Regolamento 1272/2008/CE (CLP-GHS) e succ. ATP e Regolamento 790/2009/CE. SDS redatta secondo Regolamento 1907/2006/CE REACH e 453/2010/CE.

Principali fonti bibliografiche:

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

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

<b>ADR:</b>	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
<b>CLP:</b>	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
<b>DNEL:</b>	Livello derivato senza effetto.
<b>EINECS:</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
<b>GefStoffVO:</b>	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
<b>GHS:</b>	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
<b>IATA:</b>	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
<b>IATA-DGR:</b>	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
<b>ICAO:</b>	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
<b>ICAO-TI:</b>	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
<b>IMDG:</b>	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
<b>INCI:</b>	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
<b>KSt:</b>	Coefficiente d'esplosione.
<b>LC50:</b>	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
<b>LD50:</b>	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
<b>LTE:</b>	Esposizione a lungo termine.
<b>PNEC:</b>	Concentrazione prevista senza effetto.
<b>RID:</b>	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
<b>STE:</b>	Esposizione a breve termine.
<b>STEL:</b>	Limite d'esposizione a corto termine.
<b>STOT:</b>	Tossicità organo-specifica.
<b>TLV:</b>	Valore limite di soglia.
<b>TWATLV:</b>	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
<b>WGK:</b>	Classe di pericolo per le acque (Germania).