

25.11.2019

**Kit Components**

Product code	Description
<b>B75182512</b>	<b>PROTEINE TOTALI KONELAB</b>
Components:	
182616	R - PROTEINE TOTALI

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

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

#### · 1.1 Product identifier

· Trade name: **R - PROTEINE TOTALI**

· Article number: 182616

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

*In vitro* diagnostics product, use only in authorized laboratory

· Sector of Use SU20 Health services

· Product category Diagnostici

#### · Process category

PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions.

· Application of the substance / the mixture *In vitro* diagnostics reactive

· Uses advised against Diagnostics use only

#### · 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

MSDS issued by: Sclavo Diagnostics International S.r.l

Address: Loc. Pian dei Mori, Via Po 26/28.

53018 Sovicille (Siena) - Italy

Phone: +39 0577 39041

Fax: +39 0577 390444 / 445

e-mail address: [controlloqualita@sclavo.it](mailto:controlloqualita@sclavo.it)

#### · Manufacturer/Supplier:

Sclavo Diagnostics International S.r.l.

Loc. Pian dei Mori, Via Po 26/28.

53018 Sovicille (Siena) - Italy

Phone: +39 0577 39041

Fax: +39 0577 390444 / 445

e-mail address: [controlloqualita@sclavo.it](mailto:controlloqualita@sclavo.it)

#### · Further information obtainable from:

Q.A. / Normative

emal: [controlloqualita@sclavo.it](mailto:controlloqualita@sclavo.it)

#### · 1.4 Emergency telephone number:

Emergency 111 (National Health Service)

telephone:

### SECTION 2: Hazards identification

#### · 2.1 Classification of the substance or mixture

#### · Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

Trade name: **R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 1)

### 2.2 Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

#### Hazard pictograms



GHS05 GHS09

#### Signal word Danger

#### Hazard-determining components of labelling:

sodium hydroxide

#### Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P321 Specific treatment (see on this label).

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

### 2.3 Other hazards

#### Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Chemical characterisation: Mixtures

Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

#### Dangerous components:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index number: 011-002-00-6	sodium hydroxide Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	≤2.5%
CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6 Index number: 029-023-00-4	copper(II) sulfate, pentahydrate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	≤2.5%

Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.

After inhalation: In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

After swallowing: Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

Trade name: **R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 2)

- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### **SECTION 5: Firefighting measures**

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### **SECTION 6: Accidental release measures**

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:**  
Dilute with plenty of water.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Use neutralising agent.  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### **SECTION 7: Handling and storage**

- **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

#### **8.1 Control parameters**

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

1310-73-2 sodium hydroxide
----------------------------

WEL	Short-term value: 2 mg/m <sup>3</sup>
-----	---------------------------------------

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

#### **8.2 Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing

(Contd. on page 4)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

**Trade name: R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 3)

*Wash hands before breaks and at the end of work.**Do not inhale gases / fumes / aerosols.**Avoid contact with the eyes and skin.***· Respiratory protection:***In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.***· Protection of hands:**

Protective gloves

*The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.**Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.**Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation***· Material of gloves***The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.***· Penetration time of glove material***The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.***· Eye protection:**

Tightly sealed goggles

## SECTION 9: Physical and chemical properties

**· 9.1 Information on basic physical and chemical properties****· General Information****· Appearance:**

<b>Form:</b>	Fluid
<b>Colour:</b>	Light blue
<b>· Odour:</b>	Odourless
<b>· Odour threshold:</b>	Not determined.

**· pH-value at 20 °C:** >12**· Change in condition****Melting point/freezing point:** Undetermined.**Initial boiling point and boiling range:** Undetermined.**· Flash point:** Not applicable.**· Flammability (solid, gas):** Not applicable.**· Decomposition temperature:** Not determined.**· Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.**· Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.**· Explosion limits:****Lower:** Not determined.**Upper:** Not determined.

(Contd. on page 5)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

Trade name: **R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 4)

· <b>Vapour pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density:</b>	Not determined.
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	Not determined.
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0.00 %
<b>Solids content:</b>	4.1 %
· <b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
  - **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- |  |      |                   |
|--|------|-------------------|
| · <b>LD/LC50 values relevant for classification:</b> |      |                   |
| 1310-73-2 sodium hydroxide                           |      |                   |
| Oral   | LD50 | 2,000 mg/kg (rat) |
- **Primary irritant effect:**
  - **Skin corrosion/irritation**  
Causes severe skin burns and eye damage.
  - **Serious eye damage/irritation**  
Causes serious eye damage.
  - **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
  - **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
  - **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

GB

(Contd. on page 6)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

Trade name: **R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 5)


### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.  
Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.  
Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to increased pH-values. A high pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably reduced, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

### SECTION 14: Transport information

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN-Number</b>   | Not applicable   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1719   |
| · <b>14.2 UN proper shipping name</b>   | Not applicable   |
| · <b>ADR</b>  | 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · <b>IMDG</b>   | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT               |
| · <b>IATA</b>   | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)                                 |
| · <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>  | Not applicable   |
| · <b>ADR, IMDG</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Class</b>  | 8 Corrosive substances.  |

(Contd. on page 7)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31


Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

**Trade name: R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 6)

· <b>Label</b>	8
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Corrosive substances.
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Packing group</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Not applicable II
· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	Product contains environmentally hazardous substances: copper(II) sulfate, pentahydrate
· <b>Marine pollutant:</b>	No Symbol (fish and tree)
· <b>Special marking (ADR):</b>	Symbol (fish and tree)
· <b>14.6 Special precautions for user</b> · <b>Danger code (Kemler):</b> · <b>EMS Number:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Segregation Code</b>	Warning: Corrosive substances. 80 F-A,S-B Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>Transport category</b> · <b>Tunnel restriction code</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category E2** Hazardous to the Aquatic Environment
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 200 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

(Contd. on page 8)

GB



**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.11.2019

Version number 6

Revision: 25.11.2019

Trade name: **R - PROTEINE TOTALI**

(Contd. of page 7)

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### **SECTION 16: Other information**

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Relevant phrases**

- H302 Harmful if swallowed.*
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.*
- H318 Causes serious eye damage.*
- H400 Very toxic to aquatic life.*
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.*

· **Department issuing SDS:** Reparto QC&RD

· **Abbreviations and acronyms:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
- IATA: International Air Transport Association*
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent*
- LD50: Lethal dose, 50 percent*
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
- Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4*
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A*
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1*
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1*
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1*
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

· **\* Data compared to the previous version altered.**

25.11.2019

**Componenti del Kit**

N° d'articolo	Denominazione
<b>B75182512</b>	<b>PROTEINE TOTALI KONELAB</b>
Componenti:	
182616	R - PROTEINE TOTALI

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** R - PROTEINE TOTALI

· **Articolo numero:** 182616

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

· **Settore d'uso** SU20 Servizi sanitari

· **Categoria dei prodotti** Diagnostici

· **Categoria dei processi**

PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, utilizzo in Laboratorio Chimico Clinico

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Il preparato deve essere utilizzato solo per determinazioni diagnostiche in vitro, in laboratori autorizzati e da personale adeguatamente addestrato, secondo le metodiche ed indicazioni riportate sul foglietto illustrativo (IFU) presente nella confezione.

· **Usi sconsigliati** Qualsiasi uso non specificato in questa scheda

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Scheda rilasciata da: Sclavo Diagnostics International S.r.l.

Indirizzo: Loc. Pian dei Mori, Via Po 26/28.  
53018 Sovicille (Siena) - Italy

Telefono: +39 0577 39041

Fax: +39 0577 390444 / 445

Indirizzo e-mail: controlloqualita@sclavo.it

· **Produttore/fornitore:**

Sclavo Diagnostics International S.r.l.

Loc. Pian dei Mori, Via Po 26/28.

53018 Sovicille (Siena) - Italy

Telefono: +39 0577 39041

Fax: +39 0577 390444 / 445

Indirizzo e-mail: controlloqualita@sclavo.it

· **Informazioni fornite da:**

Q.A / Normative

email: controlloqualita@sclavo.it

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Telefono per Pavia - Tel: +39 0382 24444 (C.A.V. IRCCS Fondazione Maugeri)

le emergenze: Milano - Tel: +39 02 66101029 (C.A.V. Ospedale Niguarda Ca' Granda)

Bergamo - Tel: 800 883300 (C.A.V. Ospedali Riuniti)

Firenze - Tel: +39 055 7947819 (C.A.V. Ospedale Careggi)

Roma - Tel: +39 06 3054343 (C.A.V. Pliclinico Gemelli) -

Tel: +39 06 49978000 (C.A.V. Policlinico Umberto I)

Napoli - Tel: +39 081 7472870 (C.A.V. Ospedale Cardarelli)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 1)



GHS09 ambiente

*Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS09

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
*idrossido di sodio*
- **Indicazioni di pericolo**  
*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*  
*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*
- **Consigli di prudenza**  
*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.*  
*P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).*  
*P405 Conservare sotto chiave.*  
*P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numero indice: 011-002-00-6	<i>idrossido di sodio</i> Skin Corr. 1A, H314;  Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6 Numero indice: 029-023-00-4	<i>solfato di rame pentaidrato</i> Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400; <i>Aquatic Chronic 1, H410</i> ;  Acute Tox. 4, H302	≤2,5%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:**  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 3)

**8.1 Parametri di controllo**· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****1310-73-2 idrossido di sodio**TWA (Italia) | Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**8.2 Controlli dell'esposizione**· **Mezzi protettivi individuali:**· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Azzurro

· **Odore:** Inodore· **Soglia olfattiva:** Non definito.· **valori di pH a 20 °C:** >12· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non definito.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 4)

· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
· <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
· <b>Inferiore:</b>	Non definito.
· <b>Superiore:</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità:</b>	Non definito.
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Completamente miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Dinamica:</b>	Non definito.
· <b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>VOC (CE)</b>	0,00 %
· <b>Contenuto solido:</b>	4,1 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· <b>Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>
---

<b>1310-73-2 idrossido di sodio</b>
-------------------------------------

Orale	LD50	2.000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 5)

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.  
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.  
Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                  | NA   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                  | UN1719   |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> | NA   |
| · <b>ADR</b>                              | 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| · <b>IMDG</b>                             | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT                     |
| · <b>IATA</b>                             | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)                                       |

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 6)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** NA· **ADR, IMDG**· **Classe** 8 Materie corrosive· **Etichetta** 8· **IATA**· **Class** 8 Materie corrosive· **Label** 8· **14.4 Gruppo di imballaggio** NA· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:  
solfato di rame pentaidrato· **Marine pollutant:** No· **Marchatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive· **Numero Kemler:** 80· **Numero EMS:** F-A,S-B· **Segregation groups** Alkalis· **Stowage Category** A· **Segregation Code** SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di  
MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**· **ADR**· **Quantità limitate (LQ)** 1L· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

· **Categoria di trasporto** 2· **Codice di restrizione in galleria** E· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 1L· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S.  
(IDROSSIDO DI SODIO), 8, II, PERICOLOSO PER  
L'AMBIENTE

IT

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 25.11.2019

Numero versione 6

Revisione: 25.11.2019

**Denominazione commerciale: R - PROTEINE TOTALI**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E2** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 200 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

- **Fraasi rilevanti**
- H302 Nocivo se ingerito.*
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.*
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.*
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*
- **Scheda rilasciata da:** Reparto QC&RD
- **Abbreviazioni e acronimi:**
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
- IATA: International Air Transport Association*
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent*
- LD50: Lethal dose, 50 percent*
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
- Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4*
- Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A*
- Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*
- Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1*
- Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1*
- Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT