

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

- **Product identifier**
- **Trade name:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- **Article number:** PRTU-5XXX
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
- **Application of the substance / the mixture**  
Reagent for IN VITRO diagnostic  
Product included in kit(s) :  
- Kit composed of one reagent : PRTU-0250  
- Kit composed of one reagent and one standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:** Contact your distributor or poison control center in your country.

## SECTION 2: Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS08

STOT SE 2 H371 May cause damage to organs.

- **Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



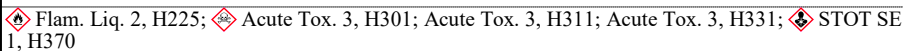
GHS08

- **Signal word** Warning
- **Hazard-determining components of labelling:**  
methanol
- **Hazard statements**  
May cause damage to organs.
- **Precautionary statements**  
Do not breathe mist/vapours/spray.  
Wash thoroughly after handling.  
IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor.
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **Chemical characterisation: Mixtures**
- **Description:**  
Mixture of substances.  
Aqueous solution.

### Dangerous components:

CAS: 67-56-1	methanol	2.5-10%
EINECS: 200-659-6		
Index number: 603-001-00-X		
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

## SECTION 4: First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 5

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(Contd. of page 1)

- IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air.  
Move out of the dangerous area.  
If required, provide artificial respiration.  
Call a POISON CENTER/doctor.
  - **After skin contact:**  
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.  
Call a POISON CENTER/doctor.
  - **After eye contact:**  
Protect unharmed eye.  
Remove contact lenses, if present and easy to do.  
Rinse opened eye for several minutes under running water.  
Call a POISON CENTER/doctor.
  - **After swallowing:**  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Rinse out mouth.  
Call a POISON CENTER/doctor.
  - **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** The most important known symptoms and effects are described in sections 2 and 11.
  - **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** Call a person trained in first aid / a doctor.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.  
CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**  
Dangerous decomposition products may be formed.  
Carbon oxides (CO<sub>x</sub>)
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** As in any fire, wear a respiratory protective device, and full protective gear.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
Ensure adequate ventilation  
Mount respiratory protective device.  
Avoid physical contact with material.  
Do not breathe mist/vapours/spray.  
Avoid formation of vapour / mist / spray.
- **Environmental precautions:** Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Clean the affected area carefully.  
Send for recovery or disposal in suitable receptacles.
- **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

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Avoid physical contact with material.  
Do not breathe mist/vapours/spray.  
Avoid formation of vapour / mist / spray.  
Observe the warnings on the label.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**  
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.  
· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.  
· **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly closed.  
Protect the product from light. Avoid exposure to heat.  
· **Recommended storage temperature:** 2-8 °C

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 5

Revision: 29.04.2020

Trade name: **MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Contd. of page 2)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** Eyewash fountain and safety shower in the area of storage and use.· **Control parameters**· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

67-56-1 methanol	
IOELV (EU)	Long-term value: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Long-term value: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Sk
VME (France)	Short-term value: 1300 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Long-term value: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)

· **DNELs**

67-56-1 methanol		
Dermal	DNEL (short term - systemic effects)	40 mg/kg bw/d (worker)
	DNEL (long term - systemic effects)	40 mg/kg bw/d (worker)
Inhalative	DNEL (short term - systemic effects)	260 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	DNEL (long term - systemic effects)	260 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	DNEL (short term - local effects)	260 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	DNEL (long term - local effects)	260 mg/m <sup>3</sup> (worker)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.· **Exposure controls**· **Personal protective equipment:**· **General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Avoid physical contact with material.

Do not breathe mist/vapours/spray.

Avoid formation of vapour / mist / spray.

The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

· **Respiratory protection:**

Under good ventilation/exhaustion at the workplace, the use of these products should not require respiratory protection. If overexposure should occur and ventilation is not adequate to maintain airborne concentrations at acceptable levels, the use of respiratory protection should be evaluated by a qualified professional.

Use suitable respiratory protective device when mist/vapour/spray is formed.

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.

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

· **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

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

· **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:**

Safety glasses

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

· **Body protection:** Protective work clothing

### SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Form: Liquid

(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 5

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(Contd. of page 3)

· <i>Colour:</i>	Dark red
· <i>Odour:</i>	Odourless
· <i>Odour threshold:</i>	Not determined.
· <i>pH-value at 20 °C:</i>	2.5
· <b>Change in condition</b>	
<i>Melting point:</i>	Not applicable
<i>Initial boiling point and boiling range:</i>	Not determined
<i>Solidification point:</i>	Not determined
· <b>Flash point:</b>	Not applicable.
· <b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable.
· <b>Ignition temperature:</b>	Not determined
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined
· <b>Auto-ignition temperature:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Explosive properties:</b>	Product does not present an explosion hazard.
· <b>Vapour pressure:</b>	Not determined
· <b>Density:</b>	
<i>Relative density at 20 °C</i>	0.993 g/cm <sup>3</sup>
<i>Vapour density</i>	Not determined
<i>Evaporation rate</i>	Not determined
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Miscible
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<i>Dynamic:</i>	Not determined
· <b>Solvent content:</b>	
<i>Organic solvents:</i>	2.5 - 10 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **Reactivity** See § Possibility of hazardous reactions.
- **Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions if used according to specifications.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:**  
Oxidizing agents, alkali metals, reducing agents, acids.  
Acid chlorides, acid anhydrides.  
Bases.
- **Hazardous decomposition products:**  
Dangerous decomposition products may be formed  
Carbon oxides (COx)
- **Additional information:** Stable at the recommended storage temperature and if protected from light. Avoid exposure to heat.

### SECTION 11: Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· *LD/LC50 values relevant for classification:*

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

#### 67-56-1 methanol

Oral	LD50	1,187 mg/kg (rat)
	LDL0	143 mg/kg (human)
Dermal	LD50	17,100 mg/kg (rabbit)
	LC50/4 h	128.2 mg/l (rat)
Inhalative	LC50/4 h	128.2 mg/l (rat)
	LC50/6h	87.6 mg/l (rat)

- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **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.

(Contd. on page 5)

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 5

Revision: 29.04.2020

Trade name: **MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Contd. of page 4)

- *Reproductive toxicity* Based on available data, the classification criteria are not met.
- *Target organs*
- *STOT-single exposure*
- May cause damage to organs.
- *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.

### SECTION 12: Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:**  
Information on components:

#### 67-56-1 methanol

EC50/48h	>10,000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15,400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/96h	22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
	Growth inhibition
NOEC - 200h	7,900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistence and degradability** Data not available
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** Data not available
- **Mobility in soil** Data not available
- **Additional ecological information:**

- **COD-value:**

#### 67-56-1 methanol

Chemical Oxygen Demand (COD)	1,420 mg/g (-)
------------------------------	----------------

- **General notes:**  
At present there are no ecotoxicological assessments.  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Disposal procedures have to be respected, see Section 13.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable
- **vPvB:** Not applicable
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation** Disposal must be made according to official regulations on hazardous wastes.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations on hazardous wastes.
- **Primary packaging:** Plastic vial (composed of polyethylene high density)

### SECTION 14: Transport information

· <b>UN-Number</b>	Not applicable.
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>UN proper shipping name</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Transport hazard class(es)</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	-
· <b>Packing group</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>Special precautions for user</b>	Not applicable.
· <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

(Contd. on page 6)

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 5

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(Contd. of page 5)

### SECTION 15: Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- *Directive 2012/18/EU*
- *Named dangerous substances - ANNEX I* methanol
- *REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII* Conditions of restriction: 3, 69
- **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*  
 H225 Highly flammable liquid and vapour.  
 H301 Toxic if swallowed.  
 H311 Toxic in contact with skin.  
 H331 Toxic if inhaled.  
 H370 Causes damage to organs.
- **Department issuing SDS:** Product safety department
- **Contact:** Product safety department
- **Abbreviations and acronyms:**  
 SVHC : Substances of Very High Concern  
 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOEC : No Observed Effect Concentration  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2  
 Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3  
 STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1  
 STOT SE 2: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2
- \* *Data compared to the previous version altered.*

EU

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

- **Product identifier**
- **Trade name:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL
- **Article number:** PRTU-4XXX
- **Synonyms** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
- **Application of the substance / the mixture**  
Reagent for IN VITRO diagnostic  
Product included in kit(s) :  
- Kit composed of one standard : PRTU-0022  
- Kit composed of one reagent and one standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:** Contact your distributor or poison control center in your country.

## SECTION 2: Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008** The product is not classified, according to the CLP regulation.
- **Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 -**
- **Hazard pictograms -**
- **Signal word -**
- **Hazard statements -**
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **Chemical characterisation: Mixtures**
- **Description:**  
Mixture of substances.  
Aqueous solution.
- **Dangerous components:** None in reportable quantity.
- **Additional information:** Contains one compound of animal origin.

## SECTION 4: First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- **After inhalation:**  
Supply fresh air.  
Move out of the dangerous area.  
If required, provide artificial respiration.  
If symptoms appear, seek medical advice.
- **After skin contact:**  
Rinse with water.  
If symptoms appear, seek medical advice.
- **After eye contact:**  
Protect unharmed eye.  
Remove contact lenses, if present and easy to do.  
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms appear, seek medical advice.
- **After swallowing:**  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Rinse out mouth.  
Seek advice from a doctor or a poison control center.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** The most important known symptoms and effects are described in sections 2 and 11.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** Call a person trained in first aid / a doctor.

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 4

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

(Contd. of page 1)

### SECTION 5: Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.  
CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** Dangerous decomposition products may be formed.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** As in any fire, wear a respiratory protective device, and full protective gear.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Ensure adequate ventilation  
Wear protective clothing.  
Avoid physical contact with material.  
Avoid formation of vapour / mist / spray.  
Avoid breathing mist/vapours/spray.
- **Environmental precautions:** Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, universal binders, sawdust).  
Clean the affected area carefully.
- **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

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.  
Avoid physical contact with material.  
Avoid formation of vapour / mist / spray.  
Avoid breathing mist/vapours/spray.  
Observe the warnings on the label.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**  
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.  
· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.  
· **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly closed.  
Protect the product from light. Avoid exposure to heat.  
· **Recommended storage temperature:** 2-8 °C
- **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.
- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.  
Information on components:

#### 26628-22-8 sodium azide (<0.1%)

IOELV (EU)	Short-term value: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (as NaN <sub>3</sub> ), Sk
VME (France)	Short-term value: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> risque de pénétration percutanée

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

(Contd. on page 3)

EU



# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 4

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

(Contd. of page 2)

- **Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- *General protective and hygienic measures:*

Wash hands before breaks and at the end of work.

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals/biologicals.

Avoid physical contact with material.

Avoid formation of vapour / mist / spray.

Avoid breathing mist/vapours/spray.

The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

- *Respiratory protection:*

Under good ventilation/exhaustion at the workplace, the use of these products should not require respiratory protection. If overexposure should occur and ventilation is not adequate to maintain airborne concentrations at acceptable levels, the use of respiratory protection should be evaluated by a qualified professional.

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

- *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

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

- *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:*

Safety glasses

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

- *Body protection:* Protective work clothing

### SECTION 9: Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- *Appearance:*

*Form:* Liquid

*Colour:* Colourless

- *Odour:* Odourless

- *Odour threshold:* Not determined.

- *pH-value at 20 °C:* ~7

- **Change in condition**

*Melting point:* Not applicable

*Initial boiling point and boiling range:* Not determined

*Solidification point:* Not determined

- *Flash point:* Not applicable.

- *Flammability (solid, gas):* Not applicable.

- *Ignition temperature:* Not determined

- *Decomposition temperature:* Not determined

- *Auto-ignition temperature:* Product is not selfigniting.

- *Explosive properties:* Product does not present an explosion hazard.

- *Vapour pressure:* Not determined

- **Density:**

*Relative density at 20 °C* 1.003 g/cm<sup>3</sup>

*Vapour density* Not determined

*Evaporation rate* Not determined

- *Solubility in / Miscibility with water:*

Miscible

- *Partition coefficient: n-octanol/water:* Not determined.

- **Viscosity:**

*Dynamic:* Not determined

- **Other information**

No further relevant information available.

EU  
(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 4

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

(Contd. of page 3)

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **Reactivity** See § Possibility of hazardous reactions.
- **Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.
- **Possibility of hazardous reactions**  
No dangerous reactions if used according to specifications.  
Sodium azide, contains in the product (<0.1%), can react with copper and lead plumbing to form explosive metal azides. If discharge in the canalisations, rinse with plenty of water.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:**  
Strong oxidizing agents.  
Sodium azide (26628-22-8) : incompatible with acids, and some metals; forms explosion-sensitive compounds.
- **Hazardous decomposition products:** Dangerous decomposition products may be formed
- **Additional information:** Stable at the recommended storage temperature and if protected from light. Avoid exposure to heat.

### SECTION 11: Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **LD/LC50 values relevant for classification:**  
Information on components:

#### 26628-22-8 sodium azide

Oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	37 mg/m3 (rat)

- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**  
Contains one compound of animal origin.  
Ingestion of large amount of sodium azide may cause nausea, vomiting and in certain circumstances respiratory difficulties, high pulse rate and/or hypersensitivity.
- **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.
- **Target organs**
- **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.

### SECTION 12: Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:**  
Information on components:

#### 26628-22-8 sodium azide

EC50/48h	4.2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0.68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Persistence and degradability** Data not available
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** Data not available
- **Mobility in soil** Data not available
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
At present there are no ecotoxicological assessments.  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Disposal procedures have to be respected, see Section 13.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation** Disposal must be made according to official regulations.

(Contd. on page 5)

# Safety data sheet

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

Printing date 29.04.2020

Version number 4

Revision: 29.04.2020

Trade name: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

(Contd. of page 4)

- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Primary packaging:**  
Glass bottle  
Plastic vial (composed of polyethylene high density)

### SECTION 14: Transport information

· <b>UN-Number</b> · <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	Not applicable. -
· <b>UN proper shipping name</b> · <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· <b>Transport hazard class(es)</b> · <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i> · <i>Class</i>	-
· <b>Packing group</b> · <i>ADR, IMDG, IATA</i>	-
· <b>Environmental hazards:</b> · <i>Marine pollutant:</i>	No
· <b>Special precautions for user</b>	Not applicable.
· <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

### SECTION 15: Regulatory information

- **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.
- **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.

- **Department issuing SDS:** Product safety department
- **Contact:** Product safety department
- **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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
EC50: Effective concentration, 50 percent  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
- \* **Data compared to the previous version altered.**

EU

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- **Code du produit:** PRTU-5XXX
- **Synonymes :** MICROPROTEIN PLUS R / URINE PROTEIN R
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Réactif de diagnostic IN VITRO  
Produit inclus dans le(s) kit(s) :  
- Kit composé d'un réactif : PRTU-0250  
- Kit composé d'un réactif et d'un standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Service chargé des renseignements:** Département Sécurité produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** Contacter votre distributeur ou le centre antipoison de votre pays.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08

STOT SE 2 H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
méthanol
- **Mentions de danger**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes.
- **Conseils de prudence**  
Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
Se laver soigneusement après manipulation.  
EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique:** Mélanges
- **Description:**  
Mélange de substances.  
Solution aqueuse.
- **Composants dangereux:**

CAS: 67-56-1	méthanol	2,5-10%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 5

Révision : 29.04.2020

### Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(suite de la page 1)

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Après inhalation:**

- Veiller à l'apport d'air frais.
- Transporter la personne hors de la zone contaminée.
- Assistance respiratoire si nécessaire.
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Après contact avec la peau:**

- Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**

- Protéger l'oeil intact.
- Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.
- Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Après ingestion:**

- Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Rincer la bouche.
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Les principaux symptômes et effets connus sont décrits en rubriques 2 et 11.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- Appeler une personne formée aux premiers secours / un médecin.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

- Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Possibilité de formation de produits de décomposition dangereux.
- Oxydes de carbone (COx)

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Comme pour tous les feux, porter un appareil respiratoire et des vêtements protecteurs.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

Porter un appareil de protection respiratoire.

Éviter le contact physique avec le produit.

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:** Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terre de diatomée, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

· **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **Manipulation:**

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Éviter le contact physique avec le produit.

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.

Respecter les mises en garde de l'étiquette.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.

· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages soigneusement fermés.

Conserver le produit à l'abri de la lumière. Éviter toute exposition à la chaleur.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 5

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(suite de la page 2)

- *Température de stockage recommandée:* 2-8 °C
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Fontaine oculaire et douche sécurité dans les lieux d'utilisation et de stockage.

**Paramètres de contrôle**
**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
**67-56-1 méthanol**

VME (France)	Valeur momentanée: 1300 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
IOELV (EU)	Valeur à long terme: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Peau

**DNEL**
**67-56-1 méthanol**

Dermique	DNEL (court terme - effets systémiques)	40 mg/kg bw/d (travailleur)
	DNEL (long terme - effets systémiques)	40 mg/kg bw/d (travailleur)
Inhalatoire	DNEL (court terme - effets systémiques)	260 mg/m <sup>3</sup> (travailleur)
	DNEL (long terme - effets systémiques)	260 mg/m <sup>3</sup> (travailleur)
	DNEL (court terme - effets locaux)	260 mg/m <sup>3</sup> (travailleur)
	DNEL (long terme - effets locaux)	260 mg/m <sup>3</sup> (travailleur)

· *Remarques supplémentaires:* Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**Contrôles de l'exposition**
**Équipement de protection individuel:**
**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Éviter le contact physique avec le produit.

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

**Protection respiratoire:**

Sous une bonne ventilation/aspiration du poste de travail, le port de protection respiratoire n'est pas requis. Cependant, si une surexposition devait se produire en absence d'une ventilation adéquate pour maintenir des concentrations dans l'air à des niveaux acceptables, l'utilisation de protections respiratoires devra être évaluée par un professionnel qualifié.

Utiliser un appareil de protection respiratoire en cas de formation de brouillards/vapeurs/aérosols.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

**Protection des mains:**


Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

**Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants** Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

**Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**Indications générales**
**Aspect:**

*Forme:* Liquide

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 5

Révision : 29.04.2020

Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(suite de la page 3)

· Couleur:	Rouge foncé
· Odeur:	Inodore
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH à 20 °C:	2,5
· Changement d'état	
Point de fusion:	Non applicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé
Point de congélation:	Non déterminé
· Point d'éclair	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable.
· Température d'inflammation:	Non déterminé
· Température de décomposition:	Non déterminé
· Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Pression de vapeur:	Non déterminé
· Densité:	
Densité relative à 20 °C	0,993 g/cm <sup>3</sup>
Densité de vapeur:	Non déterminé
Taux d'évaporation:	Non déterminé
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Miscible
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	2,5 - 10 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Voir § Possibilité de réactions dangereuses ci-dessous.
- **Stabilité chimique** Stable dans les conditions recommandées de stockage.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse en cas d'usage conforme.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
  - Oxydants, métaux alcalins, agents réducteurs, acides.
  - Chlorures d'acide, anhydrides d'acide.
  - Bases.
- **Produits de décomposition dangereux:**
  - Possibilité de formation de produits de décomposition dangereux
  - Oxydes de carbone (COx)
- **Indications complémentaires:** Stable si conservé à la température de stockage recommandée et protégé de la lumière. Eviter toute exposition à la chaleur.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

#### 67-56-1 méthanol

Oral	LD50	1.187 mg/kg (rat)
	LDL0	143 mg/kg (homme)
Dermique	LD50	17.100 mg/kg (lapin)
	LC50/4 h	128,2 mg/l (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	128,2 mg/l (rat)
	LC50/6h	87,6 mg/l (rat)

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 5

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(suite de la page 4)

- *Toxicité pour la reproduction* Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- *Organes cibles*
- *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*  
Risque présumé d'effets graves pour les organes.
- *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- *Danger par aspiration* Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**  
Informations sur les composants:

67-56-1 méthanol	
EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/96h	22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) Inhibition de la croissance
NOEC - 200h	7.900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistance et dégradabilité** Donnée non disponible
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Donnée non disponible
- **Mobilité dans le sol** Donnée non disponible
- **Autres indications écologiques:**

67-56-1 méthanol	
Demande chimique en oxygène (DCO)	1.420 mg/g (-)

- **Indications générales:**  
Aucune évaluation écotoxicologique n'est à notre disposition à l'heure actuelle.  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Respecter les procédures d'élimination des déchets conformément au point 13.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable
- **vPvB:** Non applicable
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales concernant les déchets dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales concernant les déchets dangereux.
- **Emballage primaire:** Flacon plastique (polyéthylène de haute densité)

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· <b>Numéro ONU</b> · <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	Non applicable. -
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> · <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b> · <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i> · <i>Classe</i>	-
· <b>Groupe d'emballage</b> · <i>ADR, IMDG, IATA</i>	-
· <b>Dangers pour l'environnement:</b> · <b>Marine Pollutant:</b>	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	-

FR  
(suite page 6)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 5

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(suite de la page 5)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I méthanol**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 69
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**  
 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H301 Toxique en cas d'ingestion.  
 H311 Toxique par contact cutané.  
 H331 Toxique par inhalation.  
 H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
- **Service établissant la fiche technique:** Département Sécurité produit
- **Contact:** Département Sécurité Produit
- **Acronymes et abréviations:**  
 SVHC : Substances of Very High Concern  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOEC : No Observed Effect Concentration  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 EC5 : Effective concentration, 5 percent  
 IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.  
 Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2  
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
 STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 1  
 STOT SE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 2
- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL
- **Code du produit:** PRTU-4XXX
- **Synonymes :** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Réactif de diagnostic IN VITRO  
Produit inclus dans le(s) kit(s) :
  - Kit composé d'un standard : PRTU-0022
  - Kit composé d'un réactif et d'un standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Service chargé des renseignements:** Département Sécurité produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** Contacter votre distributeur ou le centre antipoison de votre pays.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 -**
- **Pictogrammes de danger -**
- **Mention d'avertissement -**
- **Mentions de danger -**
- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:**  
Mélange de substances.  
Solution aqueuse.
- **Composants dangereux:** Aucun en quantité devant être déclarée.
- **Indications complémentaires:** Contient un composant d'origine animale.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- **Après inhalation:**  
Veiller à l'apport d'air frais.  
Transporter la personne hors de la zone contaminée.  
Assistance respiratoire si nécessaire.  
Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
- **Après contact avec la peau:**  
Rincer à l'eau.  
Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**  
Protéger l'oeil intact.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Rincer la bouche.  
Demander conseil à un médecin ou à un centre antipoison.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Les principaux symptômes et effets connus sont décrits en rubriques 2 et 11.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 4

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(suite de la page 1)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Appeler une personne formée aux premiers secours / un médecin.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Possibilité de formation de produits de décomposition dangereux.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Comme pour tous les feux, porter un appareil respiratoire et des vêtements protecteurs.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Veiller à une aération suffisante.  
Porter un vêtement personnel de protection.  
Éviter le contact physique avec le produit.  
Éviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.  
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terre de diatomée, liant universel, sciure).  
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Éviter le contact physique avec le produit.  
Éviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.  
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
Respecter les mises en garde de l'étiquette.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages soigneusement fermés.  
Conserver le produit à l'abri de la lumière. Éviter toute exposition à la chaleur.
- **Température de stockage recommandée:** 2-8 °C
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.  
Informations sur les composants:

#### 26628-22-8 azide de sodium (<0,1%)

VME (France)	Valeur momentanée: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 mg/m <sup>3</sup> risque de pénétration percutanée
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Peau

- **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 3)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 4

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(suite de la page 2)

### · Contrôles de l'exposition

#### · Equipement de protection individuel:

#### · Mesures générales de protection et d'hygiène:

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques/biologiques.

Eviter le contact physique avec le produit.

Eviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

#### · Protection respiratoire:

Sous une bonne ventilation/aspiration du poste de travail, le port de protection respiratoire n'est pas requis. Cependant, si une surexposition devait se produire en absence d'une ventilation adéquate pour maintenir des concentrations dans l'air à des niveaux acceptables, l'utilisation de protections respiratoires devra être évaluée par un professionnel qualifié.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

#### · Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

#### · Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

#### · Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

#### · Protection des yeux:

Lunettes de protection

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

#### · Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### · Indications générales

#### · Aspect:

Forme: Liquide

Couleur: Incolore

· Odeur: Inodore

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH à 20 °C: ~7

#### · Changement d'état

Point de fusion: Non applicable

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non déterminé

Point de congélation: Non déterminé

· Point d'éclair: Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température d'inflammation: Non déterminé

· Température de décomposition: Non déterminé

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.

· Pression de vapeur: Non déterminé

#### · Densité:

Densité relative à 20 °C: 1,003 g/cm<sup>3</sup>

Densité de vapeur: Non déterminé

Taux d'évaporation: Non déterminé

#### · Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau: Miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

#### · Viscosité:

Dynamique: Non déterminé

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 4

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(suite de la page 3)

· **Autres informations**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Voir § Possibilité de réactions dangereuses ci-dessous.
- **Stabilité chimique** Stable dans les conditions recommandées de stockage.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Aucune réaction dangereuse en cas d'usage conforme.  
L'azide de sodium, contenu dans le produit (<0,1%), peut réagir avec le cuivre ou le plomb et former des azides métalliques explosifs. En cas de rejet dans les canalisations, rincer abondamment avec de l'eau.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**  
Oxydants forts.  
Azide de sodium (26628-22-8) : incompatible avec les acides, et certains métaux; forme des composés explosifs sensibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Possibilité de formation de produits de décomposition dangereux
- **Indications complémentaires:** Stable si conservé à la température de stockage recommandée et protégé de la lumière. Eviter toute exposition à la chaleur.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
Informations sur les composants :

#### 26628-22-8 azide de sodium

Oral	LD50	27 mg/kg (souris)
Dermique	LD50	20 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50	37 mg/m3 (rat)

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Contient un composant d'origine animale.  
L'ingestion de grande quantité d'azide de sodium peut causer : nausée, vomissements et difficultés respiratoires dans certaines circonstances, augmentation de la fréquence cardiaque et/ou hypersensibilité.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Organes cibles**
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**  
Informations sur les composants:

#### 26628-22-8 azide de sodium

EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Persistance et dégradabilité** Donnée non disponible
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Donnée non disponible
- **Mobilité dans le sol** Donnée non disponible
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Aucune évaluation écotoxicologique n'est à notre disposition à l'heure actuelle.  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Respecter les procédures d'élimination des déchets conformément au point 13.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.04.2020

Numéro de version 4

Révision : 29.04.2020

**Nom du produit: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(suite de la page 4)

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Emballage primaire:**
  - Flacon de verre
  - Flacon plastique (polyéthylène de haute densité)

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· Numéro ONU	Non applicable.
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Désignation officielle de transport de l'ONU	-
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Classe(s) de danger pour le transport	-
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Classe	-
· Groupe d'emballage	-
· ADR, IMDG, IATA	-
· Dangers pour l'environnement:	-
· Marine Pollutant:	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· "Règlement type" de l'ONU:	-

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique:** Département Sécurité produit
- **Contact:** Département Sécurité Produit

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOEC : No Observed Effect Concentration  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 EC5: Effective concentration, 5 percent  
 IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

- \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- **Número del artículo:** PRTU-5XXX
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Reactivo para diagnóstico IN VITRO  
Producto incluido en el (los) kit(s) :  
- Kit está compuesto por un reactivo : PRTU-0250  
- kit está compuesto por un reactivo y un estándar : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Área de información:** Departamento de Seguridad de Productos
- **Teléfono de emergencia:** Comuníquese con su distribuidor o el Centro de Control de Envenenamientos en su país.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS08

STOT SE 2 H371 Puede provocar daños en los órganos.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
metanol
- **Indicaciones de peligro**  
Puede provocar daños en los órganos.
- **Consejos de prudencia**  
No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas

· **Descripción:**  
Mezcla de sustancias.  
Solución acuosa.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 67-56-1	metanol	2,5-10%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Mostrar esta ficha de datos de seguridad para el médico.  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 5

Revisión: 29.04.2020

**Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

( se continua en página 1 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
Proporcionar aire fresco.  
Llevar a la persona fuera del área contaminada.  
Eventualmente hacer respiración artificial.  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Proteger el ojo no dañado.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- **En caso de ingestión:**  
No dar nada por boca a una persona inconsciente.  
Enjuagar la boca.  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en las secciones 2 y 11.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Llamar a una persona que recibieron formación en primeros auxilios / un médico

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Se pueden desprender productos de descomposición peligrosos.  
Oxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Como para todos los fuegos, utilizar un aparato de respiración y ropa protectora.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Colocarse el aparato de protección respiratoria.  
Evite el contacto físico con el producto.  
No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.  
Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, tierra de diatomea, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Evite el contacto físico con el producto.  
No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.  
Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.  
Tenga en cuenta las advertencias en la etiqueta.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**  
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.  
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.  
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente bien cerrado.  
Protegido de la luz. Evitar toda exposición al calor.  
· **Temperatura de almacenamiento recomendada:** 2-8 °C

( se continua en página 3 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 5

Revisión: 29.04.2020

Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent

( se continua en página 2 )

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Fuente de los ojos y una ducha de seguridad en el lugar de uso y almacenamiento.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**67-56-1 metanol**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Piel

· **DNEL**

**67-56-1 metanol**

Dermal	DNEL (corta duración - efectos sistémicos)	40 mg/kg bw/d (trabajador)
	DNEL (larga duración - efectos sistémicos)	40 mg/kg bw/d (trabajador)
Inhalatorio	DNEL (corta duración - efectos sistémicos)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
	DNEL (larga duración - efectos sistémicos)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
	DNEL (corta duración - efectos locales)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
	DNEL (larga duración - efectos locales)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**67-56-1 metanol**

VLB (ES)	15 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metanol
----------	---

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Evite el contacto físico con el producto.

No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Bajo buena ventilación / aspiración en el puesto de trabajo, no se requiere protección respiratoria. Si ocurre sobreexposición y la ventilación no es suficiente para mantener el aire niveles aceptables de concentración, un profesional debe evaluar la utilización de protección respiratoria.

Protección respiratoria en el caso de formación de niebla/vapores/aerosol.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 5

Revisión: 29.04.2020

Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent

( se continúa en página 3 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Rojo oscuro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH a 20 °C: 2,5

##### · Cambio de estado

Punto de fusión:	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de solidificación:	No determinado

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: No determinado

· Temperatura de descomposición: No determinado

· Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Presión de vapor: No determinado

##### · Densidad:

Densidad relativa a 20 °C	0,993 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Mezclable

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

##### · Viscosidad:

Dinámica: No determinado

##### · Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos: 2,5 - 10 %

· Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** Ver § Posibilidad de reacciones peligrosas.

· **Estabilidad química** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No reacciones peligrosas al emplearse adecuadamente.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

##### · Materiales incompatibles:

Oxidantes, metales alcalinos, agentes reductores, ácidos.  
Ácido cloruro, anhídridos de ácido.  
Álcalis.

##### · Productos de descomposición peligrosos:

Se pueden desprender productos de descomposición peligrosos  
Oxidos de carbono (COx)

· **Datos adicionales:** Estable si se almacena a temperatura recomendada de almacenamiento y si se protege de la luz. Evitar toda exposición al calor.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · Información sobre los efectos toxicológicos

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata)
------	------	--------------------

#### 67-56-1 metanol

Oral	LD50	1.187 mg/kg (rata)
	LDL0	143 mg/kg (humanos)
Dermal	LD50	17.100 mg/kg (conejo)
	LC50/4 h	128,2 mg/l (rata)
Inhalatorio	LC50/6h	87,6 mg/l (rata)

· **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continúa en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 5

Revisión: 29.04.2020

**Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

( se continua en página 4 )

- *Lesiones o irritación ocular graves* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Sensibilización respiratoria o cutánea* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)*
- *Mutagenicidad en células germinales* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Carcinogenicidad* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Toxicidad para la reproducción* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Órgano(s) diana*
- *Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única*  
Puede provocar daños en los órganos.
- *Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida*  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Peligro de aspiración* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**  
Información sobre los componentes:

67-56-1 metanol	
EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/96h	22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
	Inhibición del crecimiento
NOEC - 200h	7.900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles
- **Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

67-56-1 metanol	
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.420 mg/g (-)

- **Indicaciones generales:**  
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua  
Respetar los procedimientos de eliminación de los desechos, ver capítulo 13.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable
- **mPmB:** No aplicable
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales relativas a los residuos peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales relativas a los residuos peligrosos.
- **Embalajes primario:** Frasco plástico (compuestos de polietileno de alta densidad)

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b>	No aplicable.
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Clase</b>	-
· <b>Grupo de embalaje</b>	-
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	-
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 5

Revisión: 29.04.2020

**Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

( se continúa en página 5 )

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I metanol**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 69**
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
 H331 Tóxico en caso de inhalación.  
 H370 Provoca daños en los órganos.

· **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad de Productos

· **Interlocutor:** Departamento de Seguridad de Productos

· **Abreviaturas y acrónimos:**

SVHC : Substances of Very High Concern  
 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOEC : No Observed Effect Concentration  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.  
 Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1  
 STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 2

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****· Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL
- **Número del artículo:** PRTU-4XXX
- **Sinónimos:** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Reactivo para diagnóstico IN VITRO  
Producto incluido en el (los) kit(s) :
  - Kit está compuesto por un estándar : PRTU-0022
  - kit está compuesto por un reactivo y un estándar : PRTU-0600 / PRTU-M230

**· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****· Fabricante/distribuidor:**

ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com

· **Área de información:** Departamento de Seguridad de Productos

· **Teléfono de emergencia:** Comuníquese con su distribuidor o el Centro de Control de Envenenamientos en sus país.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**· Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 -**
- **Pictogramas de peligro -**
- **Palabra de advertencia -**
- **Indicaciones de peligro -**
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****· Caracterización química: Mezclas****· Descripción:**

Mezcla de sustancias.  
Solución acuosa.

- **Componentes peligrosos:** Ninguno en cantidad notificables.
- **Indicaciones adicionales:** Contiene un componente de origen animal.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****· Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Mostrar esta ficha de datos de seguridad para el médico.

**· En caso de inhalación del producto:**

Proporcionar aire fresco.  
Llevar a la persona fuera del área contaminada.  
Eventualmente hacer respiración artificial.  
Si se presentan síntomas, consultar un médico.

**· En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua.  
Si se presentan síntomas, consultar un médico.

**· En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Si trastornos aparecen, consultar un médico.

**· En caso de ingestión:**

No dar nada por boca a una persona inconsciente.  
Enjuagar la boca.  
Consultar un médico o un centro de control de envenenamientos.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en las secciones 2 y 11.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2020

**Nombre comercial:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( se continua en página 1 )

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Llamar a una persona que recibieron formación en primeros auxilios / un médico

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Se pueden desprender productos de descomposición peligrosos.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Como para todos los fuegos, utilizar un aparato de respiración y ropa protectora.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Usar ropa de protección personal.  
Evite el contacto físico con el producto.  
Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, tierra de diatomea, aglutinante universal, aserrín).  
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evite el contacto físico con el producto.  
Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
Tenga en cuenta las advertencias en la etiqueta.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**  
· *Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:* Almacenar en un lugar fresco.  
· *Normas en caso de un almacenamiento conjunto:* No es necesario.  
· *Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:*  
Mantener el recipiente bien cerrado.  
Protegido de la luz. Evitar toda exposición al calor.  
· *Temperatura de almacenamiento recomendada:* 2-8 °C
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.  
Información sobre los componentes:

#### 26628-22-8 aziduro de sodio (<0,1%)

LEP (ES)	Valor de corta duración: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 0,1 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Piel

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2020

Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( se continua en página 2 )

### · Controles de la exposición

#### · Equipo de protección individual:

#### · Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos/biológicos.

Evite el contacto físico con el producto.

Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### · Protección respiratoria:

Bajo buena ventilación /aspiración en el puesto de trabajo, no se requiere protección respiratoria. Si ocurre sobreexposición y la ventilación no es suficiente para mantener el aire niveles aceptables de concentración, un profesional debe evaluar la utilización de protección respiratoria.

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

#### · Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

#### · Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

#### · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

#### · Protección de ojos:

Gafas de protección

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

#### · Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Datos generales

#### · Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

#### · Olor:

Inodoro

#### · Umbral olfativo:

No determinado.

#### · valor pH a 20 °C:

~7

#### · Cambio de estado

Punto de fusión:

No aplicable

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

No determinado

Punto de solidificación:

No determinado

#### · Punto de inflamación:

No aplicable.

#### · Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

#### · Temperatura de ignición:

No determinado

#### · Temperatura de descomposición:

No determinado

#### · Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

#### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

#### · Presión de vapor:

No determinado

#### · Densidad:

Densidad relativa a 20 °C

1,003 g/cm<sup>3</sup>

Densidad de vapor

No determinado

Tasa de evaporación:

No determinado

#### · Solubilidad en / miscibilidad con

agua:

Mezclable

#### · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

#### · Viscosidad:

Dinámica:

No determinado

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2020

Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( se continua en página 3 )

## · Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** Ver § Posibilidad de reacciones peligrosas.
- **Estabilidad química** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
No reacciones peligrosas al emplearse adecuadamente.  
El azida sódica, contenido en el producto (<0,1%), puede reaccionar con el cobre o plomo de las tuberías formando metales de azidas explosivos. Si descarta en la tubería, lavar con agua abundante.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**  
Agentes oxidantes fuertes.  
Azida sódica (26628-22-8) : incompatible con ácidos y algunos metales; forma compuestos explosivos sensibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Se pueden desprender productos de descomposición peligrosos
- **Datos adicionales:** Estable si se almacena a temperatura recomendada de almacenamiento y si se protege de la luz. Evitar toda exposición al calor.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
Información sobre los componentes:

**26628-22-8 aziduro de sodio**

Oral	LD50	27 mg/kg (ratón)
Dermal	LD50	20 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50	37 mg/m3 (rata)

- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Contiene un componente de origen animal.  
La ingestión de gran cantidad de azida sódica puede causar: náuseas, vómitos y dificultades respiratorias en ciertas circunstancias, aumento de la frecuencia cardíaca y/o hipersensibilidad.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Órgano(s) diana**
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**  
Información sobre los componentes:

**26628-22-8 aziduro de sodio**

EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles
- **Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua  
Respetar los procedimientos de eliminación de los desechos, ver capítulo 13.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 5 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2020

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2020

Nombre comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( se continúa en página 4 )

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Embalajes primario:**
- Frasco de vidrio
- Frasco plástico (compuestos de polietileno de alta densidad)

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· Número ONU	No aplicable.
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	
· Clase	-
· Grupo de embalaje	
· <i>ADR, IMDG, IATA</i>	-
· Peligros para el medio ambiente:	
· <i>Contaminante marino:</i>	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- *Directiva 2012/18/UE*
- *Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I* ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad de Productos
- **Interlocutor:** Departamento de Seguridad de Productos
- **Abreviaturas y acrónimos:**
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOEC : No Observed Effect Concentration
- EC50: Effective concentration, 50 percent
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- **Articolo numero:** PRTU-5XXX
- **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Reagente per uso diagnostico IN VITRO  
Prodotto incluso nel(nei) kit :  
- Kit composto da uno reagente : PRTU-0250  
- Kit composto da uno reagente e uno calibratore : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Segurança de Produtos
- **Numero telefonico di emergenza:** Contattate il vostro distributore o un centro antiveleni nel vostro paese.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08

STOT SE 2 H371 Può provocare danni agli organi.

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



GHS08

- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
metanolo
- **Indicazioni di pericolo**  
Può provocare danni agli organi.
- **Consigli di prudenza**  
Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
Lavare accuratamente dopo l'uso.  
In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **Caratteristiche chimiche:** Miscele
- **Descrizione:**  
Miscela di sostanze.  
Soluzione acquosa.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 67-56-1	metanolo	2,5-10%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.  
In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 5

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Segue da pagina 1)

- **Inalazione:**  
Assicurare l'apporto di aria fresca.  
Allontanare la persona dalla zona contaminata.  
Praticare eventualmente la respirazione artificiale.  
Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Proteggere l'occhio non colpito.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.  
Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Ingestione:**  
Non dare mai niente per bocca a una persona in stato di incoscienza.  
Risciacquare la bocca.  
Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nelle sezioni 2 e 11.
- **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Contattare una persona formata nel primo soccorso / un medico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Possibilità di liberazione di prodotti di decomposizione pericolosi.  
Ossidi di carbonio (CO<sub>x</sub>)
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Come per tutti gli incendi, indossare una protezione respiratoria e indumenti protettivi.

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

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare il respiratore.  
Evitare il contatto fisico con il materiale.  
Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli areosol
- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Ripulire attentamente il luogo dell'incidente.  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
- **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

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Evitare il contatto fisico con il materiale.  
Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli areosol  
Rispettare le avvertenze sull'etichetta.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**  
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.  
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.  
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Proteggere il prodotto dalla luce. Evitare l'esposizione al calore.  
· **Temperatura di conservazione raccomandata:** 2-8 °C

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 5

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Segue da pagina 2)

 · **Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Fontanelle lava-occhi e docce di sicurezza nell'area di stoccaggio e d'uso.
- **Parametri di controllo**

 · **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

67-56-1 metanolo	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle

 · **DNEL**

67-56-1 metanolo		
Cutaneo	DNEL (breve termine - effetti sistemici)	40 mg/kg bw/d (lavoratore)
	DNEL (lungo termine - effetti sistemici)	40 mg/kg bw/d (lavoratore)
Per inalazione	DNEL (breve termine - effetti sistemici)	260 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	DNEL (lungo termine - effetti sistemici)	260 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	DNEL (breve termine - effetti locali)	260 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	DNEL (lungo termine - effetti locali)	260 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)

 · **Componenti con valori limite biologici:**

67-56-1 metanolo	
IBE (Italia)	15 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: metanolo

 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

#### · **Controlli dell'esposizione**

##### · **Mezzi protettivi individuali:**

##### · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Evitare il contatto fisico con il materiale.

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli areosol

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

##### · **Maschera protettiva:**

Sotto buona ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro, l'uso di questi prodotti non richiede protezioni per le vie respiratorie. In caso di eccessiva esposizione e se la ventilazione non è adeguata a mantenere la concentrazione dell'aria entro i livelli accettabili, un tecnico qualificato dovrà valutare l'uso di protezioni per le vie respiratorie.

En caso de formacion de nebbia/i vapori/gli aerosol utilizzare la maschera protettiva.

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

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN ( UE).

##### · **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.

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN ( UE).

##### · **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

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN ( UE).

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 5

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Segue da pagina 3)

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

Forma:	Liquido
Colore:	Rosso scuro
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 2,5**· Cambiamento di stato**

Punto di fusione:	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non definito
Punto di scorrimento:	Non definito

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.· **Temperatura di accensione:** Non definito· **Temperatura di decomposizione:** Non definito· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.· **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.· **Tensione di vapore:** Non definito**· Densità:**

Densità relativa a 20 °C	0,993 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore:	Non definito
Velocità di evaporazione	Non definito

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Miscibile· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.**· Viscosità:**

Dinamica: Non definito

**· Tenore del solvente:**

Solventi organici: 2,5 - 10 %

· **Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**· **Reattività** Vedere § Possibilità di reazioni pericolose.· **Stabilità chimica** Stabile se conservato nelle condizione raccomandata.· **Possibilità di reazioni pericolose** Non reazioni pericolose se utilizzato secondo le norme.· **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.**· Materiali incompatibili:**

Oxidantes, metalli alcalini, agenti riducenti, acidos.  
Cloruri di acido, anhidridos de acido.  
Alcali.

**· Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Possibilità di liberazione di prodotti di decomposizione pericolosi  
Ossidi di carbonio (COx)

· **Ulteriori dati:** Stabile se conservato alla temperatura raccomandata e protetto dalla luce. Evitare l'esposizione al calore.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****· Informazioni sugli effetti tossicologici**· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

Orale	LD50	>5000 mg/kg (ratto)
-------	------	---------------------

**67-56-1 metanolo**

Orale	LD50	1.187 mg/kg (ratto)
	LDL0	143 mg/kg (umana)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 5

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Segue da pagina 4)

Cutaneo	LD50	17.100 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	128,2 mg/l (ratto)
	LC50/6h	87,6 mg/l (ratto)

- *Corrosione/irritazione cutanea* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- *Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- *Sensibilizzazione respiratoria o cutanea* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- *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.
- *Organi bersaglio*
- *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola*  
Può provocare danni agli organi.
- *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

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
Informazioni sugli componenti:

<b>67-56-1 metanolo</b>	
EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/96h	22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) Inibizione della crescita
NOEC - 200h	7.900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile
- **Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Valori CBS:**

<b>67-56-1 metanolo</b>	
Ossigeno chimico richiesto (COD)	1.420 mg/g (-)

- **Ulteriori indicazioni:**  
Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Seguire le procedure per lo smaltimento vedere Capitolo 13.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile
- **vPvB:** Non applicabile
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative sui rifiuti pericolosi.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative sui rifiuti pericolosi.
- **Imballaggi primario:** Bottiglia di plastica (polietilene ad alta densità)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>Numero ONU</b>	Non applicabile.
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	-
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	-
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Classe</b>	-
· <b>Gruppo di imballaggio</b>	-
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 5

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Segue da pagina 5)

· <b>Pericoli per l'ambiente:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **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** metanolo

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 69

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	2.5-10

· **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.

· **Frasei rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.

H370 Provoca danni agli organi.

· **Scheda rilasciata da:** Dipartimento Segurança de Productos

· **Interlocutore:** Dipartimento Segurança de Produtos

· **Abbreviazioni e acronimi:**

SVHC : Substances of Very High Concern

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1

STOT SE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 2

· \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

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

- **Denominazione commerciale:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL
- **Articolo numero:** PRTU-4XXX
- **Sinonimi** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL
- **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Reagente per uso diagnostico IN VITRO  
Prodotto incluso nel(nei) kit :
  - Kit composto da uno calibratore : PRTU-0022
  - Kit composto da uno reagente e uno calibratore : PRTU-0600 / PRTU-M230

· **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**· **Produttore/fornitore:**

ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento Segurança de Produtos

- **Numero telefonico di emergenza:** Contattate il vostro distributore o un centro antiveleni nel vostro paese.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

· **Elementi dell'etichetta**

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 -**
- **Pittogrammi di pericolo -**
- **Avvertenza -**
- **Indicazioni di pericolo -**
- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**· **Caratteristiche chimiche:** Miscela· **Descrizione:**

Miscela di sostanze.  
Soluzione acquosa.

- **Sostanze pericolose:** No in quantità oggetto di informativa.
- **Ulteriori indicazioni:** Contiene un componente di origine animale.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.

· **Inalazione:**

Assicurare l'apporto di aria fresca.  
Allontanare la persona dalla zona contaminata.  
Praticare eventualmente la respirazione artificiale.  
In caso di sintomi, consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua.  
In caso di sintomi, consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Proteggere l'occhio non colpito.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. In caso di sintomi, consultare il medico.

· **Ingestione:**

Non dare mai niente per bocca a una persona in stato di incoscienza.  
Risciacquare la bocca.  
Consultare il medico o un centro antiveleni.

- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nelle sezioni 2 e 11.

(continua a pagina 2)



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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 4

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

(Segue da pagina 1)

- **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Contattare una persona formata nel primo soccorso / un medico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Possibilità di liberazione di prodotti di decomposizione pericolosi.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Come per tutti gli incendi, indossare una protezione respiratoria e indumenti protettivi.

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

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.  
Evitare il contatto fisico con il materiale.  
Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli aerosol  
Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale, segatura).  
Ripulire attentamente il luogo dell'incidente.
- **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

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Evitare il contatto fisico con il materiale.  
Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli aerosol  
Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
Rispettare le avvertenze sull'etichetta.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Proteggere il prodotto dalla luce. Evitare l'esposizione al calore.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 2-8 °C
- **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.
- **Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.  
Informazioni sugli componenti:

#### 26628-22-8 azoturo di sodio (<0,1%)

TWA (Italia)	Limite Ceiling: 0,29* C 0,19** mg/m <sup>3</sup> , 0,11** ppm A4; *sodio azide; **come azido idrazonico, vapore
VL (Italia)	Valore a breve termine: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Pelle
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Pelle

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 4

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Segue da pagina 2)

**Controlli dell'esposizione**
**Mezzi protettivi individuali:**
**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche/biologici.
- Evitare il contatto fisico con il materiale.
- Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli aerosol
- Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

**Maschera protettiva:**

Sotto buona ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro, l'uso di questi prodotti non richiede protezioni per le vie respiratorie. In caso di eccessiva esposizione e se la ventilazione non è adeguata a mantenere la concentrazione dell'aria entro i livelli accettabili, un tecnico qualificato dovrà valutare l'uso di protezioni per le vie respiratorie.

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN ( UE).

**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.

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN ( UE).

**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

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN ( UE).

**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**
**Aspetto:**

- Forma:* Liquido
- Colore:* Incolore
- Odore:* Inodore
- Soglia olfattiva:* Non definito.

**valori di pH a 20 °C:** ~7

**Cambiamento di stato**

- Punto di fusione:* Non applicabile
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:* Non definito
- Punto di scorrimento:* Non definito

**Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

**Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

**Temperatura di accensione:** Non definito

**Temperatura di decomposizione:** Non definito

**Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

**Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

**Tensione di vapore:** Non definito

**Densità:**

- Densità relativa a 20 °C* 1,003 g/cm<sup>3</sup>
- Densità di vapore:* Non definito
- Velocità di evaporazione* Non definito

**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Miscibile

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

**Viscosità:**

*Dinamica:* Non definito

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 4

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Segue da pagina 3)

· **Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **Reattività** Vedere § Possibilità di reazioni pericolose.
- **Stabilità chimica** Stabile se conservato nelle condizione raccomandata.
- **Possibilità di reazioni pericolose**  
Non reazioni pericolose se utilizzato secondo le norme.  
Il azoturo di sodio contenuto nel prodotto (<0,1%) può reagire con il rame e il piombo delle tubature per formare azidi metalliche esplosive. Se eliminato attraverso lo scarico, sciacquare con abbondante acqua.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**  
Oxidantes fortes.  
Azoturo di sodio (26628-22-8) : incompatibile con acidi e di alcuni metalli; forma composti esplosivi sensibili.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Possibilità di liberazione di prodotti di decomposizione pericolosi
- **Ulteriori dati:** Stabile se conservato alla temperatura raccomandata e protetto dalla luce. Evitare l'esposizione al calore.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
Informazioni sugli componenti:

#### 26628-22-8 azoturo di sodio

Orale	LD50	27 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	20 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50	37 mg/m <sup>3</sup> (ratto)

- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
Contiene un componente di origine animale.  
L'ingestione di grandi quantità di azoturo di sodio può causare nausea e in taluni casi difficoltà respiratorie, tachicardia e/o reazioni di ipersensibilità.
- **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.
- **Organi bersaglio**
- **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

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
Informazioni sugli componenti:

#### 26628-22-8 azoturo di sodio

EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile
- **Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Seguire le procedure per lo smaltimento vedere Capitolo 13.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 29.04.2020

Numero versione 4

Revisione: 29.04.2020

**Denominazione commerciale: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi primario:**
- Bottiglia di vetro
- Bottiglia di plastica (polietilene ad alta densità)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· Numero ONU	Non applicabile.
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· Nome di spedizione dell'ONU	-
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· Classi di pericolo connesso al trasporto	-
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	-
· <i>Classe</i>	-
· Gruppo di imballaggio	-
· <i>ADR, IMDG, IATA</i>	-
· Pericoli per l'ambiente:	-
· <i>Marine pollutant:</i>	No
· Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· UN "Model Regulation":	-

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 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.
- **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.

- **Scheda rilasciata da:** Dipartimento Segurança de Productos
- **Interlocutore:** Dipartimento Segurança de Produtos
- **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

### SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- **Código do produto:** PRTU-5XXX
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação**  
Dispositivo para diagnóstico IN VITRO  
Produto incluído no kit (s) :  
- Kit é composto de um reagente : PRTU-0250  
- Kit é composto de um reagente e um padrão : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de Segurança de Produtos
- **Número de telefone de emergência:** Contacte o seu distribuidor ou centro de controle de veneno em seu país

### SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS08

STOT SE 2 H371 Pode afectar os órgãos.

- **Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS08

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
metanol
- **Advertências de perigo**  
Pode afectar os órgãos.
- **Recomendações de prudência**  
Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:** Misturas

· **Descrição:**  
Mistura de substâncias.  
Solução aquosa.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 67-56-1	metanol	2,5-10%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

### SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**  
Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.04.2020

**Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

( continuação da página 1 )

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

· **Em caso de inalação:**

- Assegurar que exista ar fresco.
- Retirar a pessoa da zona contaminada.
- Se necessário administrar respiração artificial.
- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

- Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

- Proteger o olho não atingido.
- Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
- Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

· **Em caso de ingestão:**

- Nunca dê nada a ingerir a uma pessoa que esteja inconsciente .
- Enxaguar a boca.
- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

- Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se nas secções 2 e 11.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Contacte uma pessoa treinada em primeiros socorros / um médico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

- Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Possibilidade de libertação de produtos de decomposição perigosos.
- Oxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:** Como com todos os incêndios, usar um respirador e roupa de protecção.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- Prever a existência de ventilação suficiente.
- Colocar máscara de respiração.
- Evite o contato físico com o material.
- Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.

· **Precauções a nível ambiental:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

- Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).
- Limpar cuidadosamente o local do acidente.
- Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

· **Remissão para outras secções**

- Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
- Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
- Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **Manuseamento:**

· **Precauções para um manuseamento seguro**

- Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- Abriu e manusear o recipiente com cuidado
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Evite o contato físico com o material.
- Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.
- Respeite as advertências do rótulo.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
- Manter o recipiente bem fechado.
- Manter o produto afastado de luz. Evitar a exposição ao calor.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.04.2020

**Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

( continuação da página 2 )

- *Temperatura recomendada de armazenagem:* 2-8 °C
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Fonte de olho e ducha de segurança nos lugares de uso e armazenamento.

#### · Parâmetros de controlo

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

#### 67-56-1 metanol

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 250 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm P; IBE; Cefaleias; lesão ocular; tonturas; náuseas
IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Cutânea

- **DNEL**

#### 67-56-1 metanol

por via dérmica	DNEL (exposição curta - efeitos sistémicos)	40 mg/kg bw/d (trabalhador)
	DNEL (exposição longa - efeitos sistémicos)	40 mg/kg bw/d (trabalhador)
por inalação	DNEL (exposição curta - efeitos sistémicos)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
	DNEL (exposição longa - efeitos sistémicos)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
	DNEL (exposição curta - efeitos locais)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
	DNEL (exposição longa - efeitos locais)	260 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

#### 67-56-1 metanol

IBE (PT)	15 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Metanol
----------	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### · Controlo da exposição

##### · **Equipamento de protecção individual:**

##### · **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Evite o contato físico com o material.

Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.

O tipo de equipamento de protecção deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa ao lugar de trabalho.

##### · **Protecção respiratória:**

Sob boa ventilação/exaustão no local de trabalho, o uso desses produtos não devem exigir protecção respiratória. Caso ocorra hiperexposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações no ar em níveis aceitáveis, o uso de protecção respiratória deve ser avaliada por um profissional qualificado.

Usar protecção respiratória em caso de formação de névoas/vapores/aerossóis.

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

##### · **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

##### · **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas** Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

##### · **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

PT

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent

( continuação da página 3 )

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Informações gerais

##### · Aspecto:

Forma: Líquido  
Cor: Vermelho-escuro

##### · Odor:

Inodoro

##### · Limiar olfactivo:

Não classificado.

· valor pH em 20 °C: 2,5

#### · Mudança do estado:

Ponto de fusão: Não aplicável  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não determinado  
Ponto de solidificação: Não determinado

· Ponto de inflamação: Não aplicável.

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição: Não determinado

· Temperatura de decomposição: Não determinado

· Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas: O produto não corre o risco de explosão.

· Pressão de vapor: Não determinado

#### · Densidade:

Densidade relativa em 20 °C 0,993 g/cm<sup>3</sup>  
Densidade de vapor Não determinado  
Taxa de evaporação: Não determinado

· Solubilidade em / miscibilidade com água:

Miscível

· Coeficiente de partição: n-octanol/água Não classificado.

#### · Viscosidade:

Dinâmico: Não determinado

#### · Percentagem de solvente:

Solventes orgânicos: 2,5 - 10 %

· Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· **Reactividade** Ver o § Possibilidade de reacções perigosas.

· **Estabilidade química** Estável se conservado nas condições de armazenagem recomendadas.

· **Possibilidade de reacções perigosas** Não existe mais nenhuma reacções perigosas se usado de acordo com as especificações.

· **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · Materiais incompatíveis:

Oxidantes, metais alcalis, agentes redutores, ácidos.  
Cloretos de ácidos, anidridos de ácidos.  
Alcalis.

#### · Produtos de decomposição perigosos:

Possibilidade de libertação de produtos de decomposição perigosos  
Oxidos de carbono (COx)

· **Outras informações:** Estável se armazenado à temperatura recomendada e protegido da luz. Evitar a exposição ao calor.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

#### ATE (Estimativa da toxicidade aguda)

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rato)
--------------	------	--------------------

#### 67-56-1 metanol

por via oral	LD50	1.187 mg/kg (rato)
	LDL0	143 mg/kg (humanos)
por via dérmica	LD50	17.100 mg/kg (coelho)
	LC50/4 h	128,2 mg/l (rato)
por inalação	LC50/6h	87,6 mg/l (rato)

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 5 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent

( continuação da página 4 )

- *Lesões oculares graves/irritação ocular* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Sensibilização respiratória ou cutânea* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)*
- *Mutagenicidade em células germinativas* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Carcinogenicidade* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Toxicidade reprodutiva* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Órgãos alvo*
- *Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única*  
Pode afectar os órgãos.
- *Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Perigo de aspiração* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:**  
Informação sobre os componentes:

67-56-1 metanol	
EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/96h	22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
	Inibição de crescimento
NOEC - 200h	7.900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistência e degradabilidade** Não há dados disponíveis
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não há dados disponíveis
- **Mobilidade no solo** Não há dados disponíveis
- **Outras indicações ecológicas:**

67-56-1 metanol	
Carência química de oxigénio (CQO)	1.420 mg/g (-)

- **Indicações gerais:**  
Actualmente não estão disponíveis avaliações ecotoxicológicas.  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Siga o procedimento para a eliminação, ver o capítulo 13.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável
- **mPmB:** Não aplicável
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos para resíduos perigosos.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos para resíduos perigosos.
- **Embalagens Primária:** Garrafa de plástico (polietileno de alta densidade)

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· Número ONU	Não aplicável.
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Designação oficial de transporte da ONU	-
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Classes de perigo para efeitos de transporte	-
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Classe	-
· Grupo de embalagem	-
· ADR, IMDG, IATA	-
· Perigos para o ambiente:	-
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Reagent

( continuação da página 5 )

- Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.
- UN "Model Regulation": -

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- *Diretiva 2012/18/UE*
- *Substâncias perigosas designadas - ANEXO I metanol*
- *Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII* Condições de limitação: 3, 69
- *Avaliação da segurança química:* Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- *Frases relevantes*
  - H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
  - H301 Tóxico por ingestão.
  - H311 Tóxico em contacto com a pele.
  - H331 Tóxico por inalação.
  - H370 Afecta os órgãos.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento de Segurança de Produtos
- **Contacto** Departamento de Segurança de Produtos
- **Abreviaturas e acrónimos:**
  - SVHC : Substances of Very High Concern
  - 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)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - NOEC : No Observed Effect Concentration
  - EC50: Effective concentration, 50 percent
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.
  - Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
  - Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
  - STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1
  - STOT SE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 2

- \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****· Identificador do produto**

· **Nome comercial:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

· **Código do produto:** PRTU-4XXX

· **Sinónimos** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL

· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Utilização da substância / da preparação**

Dispositivo para diagnóstico IN VITRO

Produto incluído no kit (s) :

- Kit é composto de um padrão : PRTU-0022

- Kit é composto de um reagente e um padrão : PRTU-0600 / PRTU-M230

**· Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****· Fabricante/fornecedor:**

ELITech Clinical Systems SAS

Zone Industrielle

61500 Sées • France

Tel : +33 (0)2 33 81 21 00

Fax : +33 (0)2 33 28 77 51

www.elitechgroup.com

MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de Segurança de Produtos

· **Número de telefone de emergência:** Contacte o seu distribuidor ou centro de controle de veneno em seu país

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****· Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

**· Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 -**

· **Pictogramas de perigo -**

· **Palavra-sinal -**

· **Advertências de perigo -**

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****· Caracterização química: Misturas****· Descrição:**

Mistura de substâncias.

Solução aquosa.

· **Substâncias perigosas:** Não em quantidade a declarado.

· **Avisos adicionais:** Contém um componente de origem animal.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****· Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:** Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

**· Em caso de inalação:**

Assegurar que exista ar fresco.

Retirar a pessoa da zona contaminada.

Se necessário administrar respiração artificial.

Se sintomas aparecem, consultar um médico.

**· Em caso de contacto com a pele:**

Lavar com água.

Se sintomas aparecem, consultar um médico.

**· Em caso de contacto com os olhos:**

Proteger o olho não atingido.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de aparência dos sintomas, consultar o médico.

**· Em caso de ingestão:**

Nunca dê nada a ingerir a uma pessoa que esteja inconsciente .

Enxaguar a boca.

Procure o conselho a um médico ou centro de controle de veneno.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se nas secções 2 e 11.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 4

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( continuação da página 1 )

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Contacte uma pessoa treinada em primeiros socorros / um médico.

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.  
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Possibilidade de libertação de produtos de decomposição perigosos.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Como com todos os incêndios, usar um respirador e roupa de protecção.

### SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Usar vestuário de protecção pessoal.  
Evite o contato físico com o material.  
Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.  
Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- **Precauções a nível ambiental:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Limpar cuidadosamente o local do acidente.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado.  
Evite o contato físico com o material.  
Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.  
Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
Respeite as advertências do rótulo.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente bem fechado.  
Manter o produto afastado de luz. Evitar a exposição ao calor.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 2-8 °C
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECCÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.  
Informação sobre os componentes:

#### 26628-22-8 azida de sódio (<0,1%)

VLE (PT)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,29 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 l* ppm *vapor; A4; Afeção cardíaca; Lesão pulmonar
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Cutânea

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos / biológicos.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 4

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( continuação da página 2 )

Evite o contato físico com o material.

Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.

Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

O tipo de equipamento de protecção deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa ao lugar de trabalho.

· **Protecção respiratória:**

Sob boa ventilação/exaustão no local de trabalho, o uso desses produtos não devem exigir protecção respiratória. Caso ocorra hipereposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações no ar em níveis aceitáveis, o uso de protecção respiratória deve ser avaliada por um profissional qualificado.

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

· **Protecção das mãos:**

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas** Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.· **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspetto:**

Forma: Líquido

Cor: Incolor

· **Odor:** Inodoro· **Limiar olfactivo:** Não classificado.· **valor pH em 20 °C:** ~7· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não determinado

Ponto de solidificação: Não determinado

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.· **Temperatura de ignição:** Não determinado· **Temperatura de decomposição:** Não determinado· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.· **Pressão de vapor:** Não determinado· **Densidade:**Densidade relativa em 20 °C 1,003 g/cm<sup>3</sup>

Densidade de vapor Não determinado

Taxa de evaporação: Não determinado

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Miscível· **Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não classificado.· **Viscosidade:**

Dinâmico: Não determinado

· **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· **Reactividade** Ver o § Possibilidade de reacções perigosas.· **Estabilidade química** Estável se conservato nas condições de armazenagem recomendadas.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 4

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

( continuação da página 3 )

### · Possibilidade de reações perigosas

Não existe mais nenhuma reacções perigosas se usado de acordo com as especificações.

A azida de sódio, contida no produto (<0,1%), pode reagir com cobre e as canalizações de chumbo e formar azidas metálicas explosivas. Se inserida na canalizações, lavar com água abundantemente .

· **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · Materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes.

Azida de sódio (26628-22-8) : incompatível com ácidos e alguns metais; forma compostos explosivos sensíveis.

· **Produtos de decomposição perigosos:** Possibilidade de libertação de produtos de decomposição perigosos

· **Outras informações:** Estável se armazenado à temperatura recomendada e protegido da luz. Evitar a exposição ao calor.

## SECCÃO 11: Informação toxicológica

### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Informação sobre os componentes:

#### 26628-22-8 azida de sódio

por via oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
por via dérmica	LD50	20 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50	37 mg/m3 (rato)

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### · Avisos adicionais de toxicologia:

Contém um componente de origem animal.

A ingestão de grandes quantidades de azida de sódio pode causar : náuseas, vômitos, dificuldade respiratória e em certas circunstâncias aumento da frequência cardíaca e/ou hipersensibilidade.

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Órgãos alvo**

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECCÃO 12: Informação ecológica

### · Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

Informação sobre os componentes:

#### 26628-22-8 azida de sódio

EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

· **Persistência e degradabilidade** Não há dados disponíveis

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Potencial de bioacumulação** Não há dados disponíveis

· **Mobilidade no solo** Não há dados disponíveis

### · Outras indicações ecológicas:

#### · Indicações gerais:

Actualmente não estão disponíveis avaliações ecotoxicológicas.

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Siga o procedimento para a eliminação, ver o capítulo 13.

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### · Métodos de tratamento de resíduos

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### · Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### · Embalagens Primária:

Garrafa de vidro

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.04.2020

Número da versão 4

Revisão: 29.04.2020

Nome comercial: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

Garrafa de plástico (polietileno de alta densidade)

( continuação da página 4 )

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· Número ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	Não aplicável. -
· Designação oficial de transporte da ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Classes de perigo para efeitos de transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe	-
· Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	-
· Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· UN "Model Regulation":	-

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança: Departamento de Segurança de Produtos
- Contacto Departamento de Segurança de Produtos
- Abreviaturas e acrónimos:  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOEC : No Observed Effect Concentration  
EC50: Effective concentration, 50 percent  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.
- \* Dados alterados em comparação à versão anterior

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- **Artikelnummer:** PRTU-5XXX
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemischs**  
Reagenz für IN-VITRO-Diagnose  
Produkt im Kit(s) enthalten :  
- Kit bestehend aus einem Reagenz : PRTU-0250  
- Kit bestehend aus einem Reagenz und einem Standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:** Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Gift Leitstelle in Ihrem Land.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08

STOT SE 2 H371 Kann die Organe schädigen.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS08

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Methanol
- **Gefahrenhinweise**  
Kann die Organe schädigen.
- **Sicherheitshinweise**  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**  
Gemisch von Stoffen.  
Wässrige Lösung.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-56-1	Methanol	2,5-10%
EINECS: 200-659-6	☹ Flam. Liq. 2, H225; ☹ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☹ STOT SE	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	1, H370	

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Das Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zeigen.  
BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Einatmen:**  
Für Frischluft sorgen.  
Person aus dem Gefahrenbereich entfernen.  
Gegebenenfalls Atemspende.  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Unverletztes Auge schützen.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **Nach Verschlucken:**  
Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.  
Mund ausspülen.  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitte 2 und 11 beschrieben.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Für Erste-Hilfe Qualifizierte Person / Arzt anrufen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Möglichkeit der Abspaltung gefährlichen Zersetzungsprodukte.  
Kohlenoxides (CO<sub>x</sub>)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Als für alle feuer, tragen einen Atemschutz und Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Atemschutzgerät anlegen.  
Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Unfallstelle sorgfältig säubern.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.  
Einhalten Sie die Warnungen auf dem Etikett.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**  
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.  
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.  
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Halten Sie das Produkt fern von Licht. Vermeiden Sie Hitze.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 2-8 °C

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Augendusche und Notdusche sollten im Lager- und Arbeitsbereich vorhanden sein.
- **Zu überwachende Parameter**

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-56-1 Methanol	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 1040 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1040 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> H B SSc;

· DNEL-Werte

67-56-1 Methanol		
Dermal	DNEL (kurzzeit - systemische Wirkungen)	40 mg/kg bw/d (Arbeiter)
	DNEL (langzeit - systemische Wirkungen)	40 mg/kg bw/d (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL (kurzzeit - systemische Wirkungen)	260 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL (langzeit - systemische Wirkungen)	260 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL (kurzzeit - lokale Wirkungen)	260 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL (langzeit - lokale Wirkungen)	260 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

67-56-1 Methanol	
BGW (Deutschland)	30 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methanol
BAT (Schweiz)	30 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methanol

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### · Persönliche Schutzausrüstung:

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

· **Atemschutz:**

Unter guter Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz, Atemschutz tragen ist nicht erforderlich. Allerdings, wenn eine Exposition wurden in Ermangelung ausreichender Belüftung auftreten zu Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptablen Niveau zu halten, sollte die Verwendung von Atemschutz durch einen Fachmann zu Rate gezogen werden.

Atemschutz nur bei Aerosol-Dampf- Nebelbildung.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Augenschutz:**  
Schutzbrille  
Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

Form:	Flüssig
Farbe:	Dunkelrot
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:** 2,5

##### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt:	Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Stockpunkt:	Nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt

##### · Dichte:

Relative Dichte bei 20 °C	0,993 g/cm <sup>3</sup>
Dampfdichte	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Mischbar

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

##### · Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt

##### · Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: 2,5 - 10 %

· **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Siehe § Möglichkeit gefährlicher Reaktionen weiter unten.
- **Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:**  
Oxidationsmitteln, Alkalimetallen, Reduktionsmitteln, Säuren.  
Säurechloriden, Säureanhydriden.  
Alkalien.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Möglichkeit der Abspaltung gefährlichen Zersetzungsprodukte  
Kohlenoxide (CO<sub>x</sub>)
- **Weitere Angaben:** Stabil wenn bei der empfohlenen Lagertemperatur gelagert und fern von Licht ist. Vermeiden Sie Hitze.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### · Angaben zu toxikologischen Wirkungen

· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Fortsetzung von Seite 4)

**67-56-1 Methanol**

Oral	LD50	1.187 mg/kg (Ratte)
	LDL0	143 mg/kg (Menschen)
Dermal	LD50	17.100 mg/kg (Hase)
Inhalativ	LC50/4 h	128,2 mg/l (Ratte)
	LC50/6h	87,6 mg/l (Ratte)

- *Ätz-/Reizwirkung auf die Haut* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *Schwere Augenschädigung/-reizung* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *Sensibilisierung der Atemwege/Haut* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)*
- *Keimzell-Mutagenität* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *Karzinogenität* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *Reproduktionstoxizität* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *Zielorgane*
- *Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition*  
Kann die Organe schädigen.
- *Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- *Aspirationsgefahr* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Angaben zu Bestandteilen:

**67-56-1 Methanol**

EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/96h	22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) Wachstumshemmung
NOEC - 200h	7.900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine Daten verfügbar
- **Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar
- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **CSB-Wert:**

**67-56-1 Methanol**

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.420 mg/g (-)
-----------------------------------	----------------

- **Allgemeine Hinweise:**  
Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Befolgen Sie die Verfahren zur Entsorgung, siehe Kapitel 13.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften für gefährliche Abfälle.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften für gefährliche Abfälle.
- **Primary-Verpackung:** Fläschchen aus Plastik (von High-Density-Polyethylen)

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· <b>UN-Nummer</b>	Nicht anwendbar.
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Transportgefahrenklassen</b>	
· <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>	
· <i>Klasse</i>	-
· <b>Verpackungsgruppe</b>	
· <i>ADR, IMDG, IATA</i>	-
· <b>Umweltgefahren:</b>	
· <i>Marine pollutant:</i>	Nein
· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- *Richtlinie 2012/18/EU*
- *Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Methanol*
- *VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 69*

· **Nationale Vorschriften:**

· *Technische Anleitung Luft:*

<i>Klasse</i>	<i>Anteil in %</i>
I	2.5-10

- *Wassergefährdungsklasse:* WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H370 Schädigt die Organe.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** Abteilung Produktsicherheit

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- SVHC : Substances of Very High Concern
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOEC : No Observed Effect Concentration
- EC50: Effective concentration, 50 percent
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.
- Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
- STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1
- STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 2

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL
- **Artikelnummer:** PRTU-4XXX
- **Synonyme** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Reagenz für IN-VITRO-Diagnose  
Produkt im Kit(s) enthalten :
  - Kit bestehend aus einem Standard : PRTU-0022
  - Kit bestehend aus einem Reagenz und einem Standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:** Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Gift Leitstelle in Ihrem Land.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 -**
- **Gefahrenpiktogramme -**
- **Signalwort -**
- **Gefahrenhinweise -**
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**  
Gemisch von Stoffen.  
Wässrige Lösung.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Nichts in berichtspflichtigen Quantität.
- **Zusätzliche Hinweise:** Enthält ein tierischen Ursprungs Material.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Das Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zeigen.
- **Nach Einatmen:**  
Für Frischluft sorgen.  
Person aus dem Gefahrenbereich entfernen.  
Gegebenenfalls Atemspende.  
Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser waschen.  
Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Unverletztes Auge schützen.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei auftreten Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.  
Mund ausspülen.  
Ärztlichen Rat einholen oder Vergiftungen anrufen.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitte 2 und 11 beschrieben.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Fortsetzung von Seite 1)

 · **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Für Erste-Hilfe Qualifizierte Person / Arzt anrufen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Möglichkeit der Abspaltung gefährlichen Zersetzungsprodukte.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Als für alle feuer, tragen einen Atemschutz und Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.  
Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.  
Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Unfallstelle sorgfältig säubern.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.  
Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.  
Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Einhalten Sie die Warnungen auf dem Etikett.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**  
· *Anforderung an Lagerräume und Behälter:* An einem kühlen Ort lagern.  
· *Zusammenlagerungshinweise:* Nicht erforderlich.  
· *Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Halten Sie das Produkt fern von Licht. Vermeiden Sie Hitze.  
· *Empfohlene Lagertemperatur:* 2-8 °C  
· *Lagerklasse:*  
· *Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):* -
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.  
Angaben zu Bestandteilen:

#### 26628-22-8 Natriumazid (<0,1%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 0,4 e mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,2 e mg/m <sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**· Persönliche Schutzausrüstung:**
**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien / Biologischen sind zu beachten.

Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.

Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.

Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**· Atemschutz:**

Unter guter Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz, Atemschutz tragen ist nicht erforderlich. Allerdings, wenn eine Exposition wurden in Ermangelung ausreichender Belüftung auftreten zu Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptablen Niveau zu halten, sollte die Verwendung von Atemschutz durch einen Fachmann zu Rate gezogen werden.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

**· Handschutz:**


Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:**

Schutzbrille

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**
**· Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

**· pH-Wert bei 20 °C:** ~7

**· Zustandsänderung**

Schmelzpunkt: Nicht anwendbar

Siedebeginn und Siedebereich: Nicht bestimmt

Stockpunkt: Nicht bestimmt

**· Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

**· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**· Zündtemperatur:** Nicht bestimmt

**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**· Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Dampfdruck:** Nicht bestimmt

**· Dichte:**
Relative Dichte bei 20 °C 1,003 g/cm<sup>3</sup>

Dampfdichte Nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Mischbar

**· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

**· Viskosität:**

Dynamisch: Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 4)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Fortsetzung von Seite 3)

 · **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Siehe § Möglichkeit gefährlicher Reaktionen weiter unten.
- **Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Das im Produkt enthaltene Natriumazid (<0.1%), kann mit Kupfer oder Blei reagieren und explosive Metallazide bilden. Bei Freisetzung in die Kanalisation muss gründlich mit viel Wasser gespült werden.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmitteln.  
Natriumazid (26628-22-8) : nicht mit Säuren, und einige Metalle; Formen Explosiven empfindlichen Verbindungen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Möglichkeit der Abspaltung gefährlichen Zersetzungsprodukte
- **Weitere Angaben:** Stabil wenn bei der empfohlenen Lagertemperatur gelagert und fern von Licht ist. Vermeiden Sie Hitze.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
Angaben zu Bestandteilen:

#### 26628-22-8 Natriumazid

Oral	LD50	27 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	20 mg/kg (Hase)
Inhalativ	LC50	37 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

- **Atz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Enthält ein tierischen Ursprungs Material.  
Verschlucken von großen Mengen an Natriumazid kann zu Übelkeit, Erbrechen, Atemlosigkeit und unter Umständen erhöhter Herzfrequenz führen ebenso wie Überempfindlichkeit.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zielorgane**
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Angaben zu Bestandteilen:

#### 26628-22-8 Natriumazid

EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine Daten verfügbar
- **Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Befolgen Sie die Verfahren zur Entsorgung, siehe Kapitel 13.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 DE  
 (Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 29.04.2020

**Handelsname: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Primary-Verpackung:**
- Glasflasche
- Fläschchen aus Plastik (von High-Density-Polyethylen)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· <b>UN-Nummer</b>	Nicht anwendbar.
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Transportgefahrenklassen</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	-
· <b>Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-
· <b>Umweltgefahren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nein
· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:** Abteilung Produktsicherheit

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50: Inhibitory concentration, 50 percent.

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- Element de identificare a produsului
- **Denumire comercială:** MICROPROTEIN PLUS Reagent
- Nr. articol: PRTU-5XXX
- **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
 Reactiv pentru diagnosticarea in vitro  
 Produs inclus în trusă(e):  
 Trusă compusă din un reactivi : PRTU-0250  
 Trusă compusă din un reactivi și un standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
 ELITech Clinical Systems SAS  
 Zone Industrielle  
 61500 Sées • France  
 Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
 Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
 www.elitechgroup.com  
 MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Informații asigurate de:** Departamentul siguranța produselor
- **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Contactați distribuitorul dumneavoastră sau centrul toxicologic din țara dumneavoastră.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS08

STOT SE 2 H371 Poate provoca leziuni ale organelor.

- Elemente pentru etichetă
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS08

- Cuvânt de avertizare Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
 metanol
- **Fraze de pericol**  
 Poate provoca leziuni ale organelor.
- **Fraze de precauție**  
 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
 Spălați-vă bine după utilizare.  
 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
- **Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- Caracterizarea chimică: Amestecuri
- **Descriere:**  
 Amestec de substanțe.  
 Soluție apoasă.

 · **Componente periculoase:**

CAS: 67-56-1	metanol	2,5-10%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1,	
Numărul Index: 603-001-00-X	H370-H371	

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

- Descrierea măsurilor de prim ajutor
- **Indicații generale:**  
 Arată aceasta fișa cu date de securitate medicului curant.

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Continuare pe pagina 1 )

- ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
- **după inhalare:**  
Trebuie asigurat aer curat  
Ieșiți din zona de pericol.  
Dacă este necesar, efectuați respirație artificială.  
Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
  - **după contactul cu pielea:**  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
  - **după contactul cu ochii:**  
Trebuie protejat ochiul necontaminat.  
Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă este ușor de realizat acest lucru.  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.  
Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
  - **după înghițire:**  
Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința.  
Clățiți gura.  
Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
  - **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**  
Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în secțiunile 2 și 11.
  - **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Contactați o persoană instruită în prim ajutor/un medic.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Se pot forma produși de descompunere periculoși.  
Oxidul de carbon (CO<sub>x</sub>)
- **Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție speciale:** Ca în cazul oricărui incendiu, purtați un dispozitiv de protecție a respirației, și echipament complet de protecție.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Evitați contactul fizic cu materialul.  
Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.
- **Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
- **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Locul incidentului trebuie curățat cu atenție.  
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
- **Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduurile vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **Modul de manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
Evitați contactul fizic cu materialul.  
Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.  
Respectați avertismentele de pe etichetă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
Rezervoarele se vor îngrijire ermetic.  
Protejați produsul împotriva luminii. Evitați expunerea la căldură.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Continuare pe pagina 2)

- *Temperatura la păstrare recomandată:* 2-8 °C
- *Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)* Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Sursă pentru spălătul pe față și duș de siguranță în aria de depozitare și utilizare.
- **Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

#### 67-56-1 metanol

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
P	
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
Skin	

· **Valori DNEL**

#### 67-56-1 metanol

Dermal	DNEL (pe termen scurt, efectele sistemice)	40 mg/kg bw/d (wor)
	DNEL (pe termen lung, efectele sistemice)	40 mg/kg bw/d (wor)
Inhalativ	DNEL (pe termen scurt, efectele sistemice)	260 mg/m <sup>3</sup> (wor)
	DNEL (pe termen lung, efectele sistemice)	260 mg/m <sup>3</sup> (wor)
	DNEL (pe termen scurt, efectele locale)	260 mg/m <sup>3</sup> (wor)
	DNEL (pe termen lung, efectele locale)	260 mg/m <sup>3</sup> (wor)

· **Ingredienții cu valori limită biologice:**

#### 67-56-1 metanol

VLBO (RO)	6 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Metanol

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### · Controale ale expunerii

#### · **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Evitați contactul fizic cu materialul.

Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

Evitați formarea de ceața/vaporii/spray-ul.

Tipul de echipament de protecție trebuie selectat în funcție de concentrație și cantitatea de substanță periculoasă la locul de muncă specific.

· **Mască de protecție:**

În condiții de bună ventilație/evacuare la locul de muncă, utilizarea acestor produse nu ar trebui să necesite protecție respiratorie. Dacă apare supraexpunerea și ventilația nu este adecvată pentru a păstra concentrațiile din aer la nivele acceptabile, utilizarea protecției respiratorii trebuie evaluată de un expert.

Folosiți protecție respiratorie în caz de formare ceața/vaporii/spray-ul.

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul de penetrare a excatului trebuie să fie aflat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

· **Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 08.12.2020

Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(Continuare pe pagina 3 )

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

##### · Aspect:

Formă: lichid  
Culoare: roșu închis

##### · Miros:

inodor

##### · Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

##### · Valoare pH la 20 °C:

2,5

#### · Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire: nu se folosește

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedefinit

Punct de curgere: nedefinit

##### · Punctul de aprindere:

neaplicabil

##### · Inflamabilitatea (solid, gaz):

neaplicabil

##### · Temperatură de aprindere:

nedefinit

##### · Temperatura de descompunere:

nedefinit

##### · Temperatura de autoaprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

##### · Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

##### · Presiunea de vapori:

nedefinit

##### · Densitate:

Densitatea relativă la 20 °C: 0,993 g/cm<sup>3</sup>

Densitatea vaporilor: nedefinit

Viteza de evaporare: nedefinit

##### · Solubil în / amestecabil cu:

Apa: Miscibil

##### · Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

Nedefinit.

##### · Vâscozitatea:

dinamică: nedefinit

##### · Nivelul solventului:

Solvent organic: 2,5 - 10 %

##### · Alte informații

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **Reactivitate** Pentru informații vezi § Posibilitatea de reacții periculoase..

· **Stabilitate chimică** Stabil/ă în condițiile de depozitare recomandate.

· **Posibilitatea de reacții periculoase** Nicio reacție periculoasă dacă este utilizată conform indicațiilor.

· **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

#### · Materiale incompatibile:

Oxydants, métaux alcalins, agents réducteurs, acides.

Chlorures d'acide, anhydrides d'acide.

Baze.

#### · Prođuși de descompunere periculoși:

Posibilitatea de produși de descompunere periculoasi.

Oxid de carbon (COx)

· **Alte date:** Stabil/ă la temperatura de depozitare recomandată și dacă este protejat/ă împotriva luminii. A se evita expunerea la căldură.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### · Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

#### ATE (Estimarea toxicității acute)

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

#### 67-56-1 metanol

Oral	LD50	1.187 mg/kg (rat)
	LDL0	143 mg/kg (hum)
	RTECS	
Dermal	LD50	17.100 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	128,2 mg/l (rat)

(Continuare pe pagina 5 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Continuare pe pagina 4)

LC50/6h | 87,6 mg/l (rat)

- *Corodarea/iritarea pielii* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Lezarea gravă/iritarea ochilor* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)*
- *Mutagenitatea celulelor germinative* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Cancerogenitatea* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Toxicitatea pentru reproducere* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Organelor țintă*
- *STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică*  
Poate provoca leziuni ale organelor.
- *STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- *Pericol prin aspirare* Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**  
Informații privind componentele :

#### 67-56-1 metanol

EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus) EPA-US
EC50/96h	22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
NOEC - 200h	7.900 mg/l (Oryzias latipes)

- **Persistență și degradabilitate** Date care nu sunt disponibile.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Date care nu sunt disponibile.
- **Mobilitate în sol** Date care nu sunt disponibile.
- **Alte indicații ecologice:**

- **Valoare CSB:**

#### 67-56-1 metanol

Cereri chimice de oxigen (COD) | 1.420 mg/g (-)

- **Indicații generale:**  
Actualmente nu dispunem de valori de toxicitate ambiantă.  
Se poate infiltra în apele freatică, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Procedurile de eliminare trebuie să fie respectate, vezi Secțiunea 13.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative privind deșeurile periculoase.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative privind deșeurile periculoase.
- **Ambalaje primare:** Sticlă de plastic (polietilenă de înaltă densitate)

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- |  |             |
|--|-------------|
| · <b>Nr. UN:</b>                                     | neaplicabil |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                        | nu apare    |
| · <b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                        | nu apare    |
| · <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                             |             |
| · <b>Clasa</b>                                       | nu apare    |
| · <b>Grup de ambalaj:</b>                            |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                             | nu apare    |
| · <b>Pericole pentru mediul înconjurător:</b>        |             |
| · <b>Marine Pollutant</b>                            | Nu          |

(Continuare pe pagina 6)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 08.12.2020

Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Reagent

(Continuare pe pagina 5 )

· <b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	neaplicabil
· <b>Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>UN "Model Regulation":</b>	nu apare

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I metanol**

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 69

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H311 Toxic în contact cu pielea.

H331 Toxic în caz de inhalare.

H370 Provoacă leziuni ale organelor.

H371 Poate provoca leziuni ale organelor.

· **Fișă completată de:** Departamentul siguranța produselor

· **Interlocutor:** Departamentul siguranța produselor

· **Abrevieri și acronime:**

SVHC: Substances of Very High Concern

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50: Inhibitory concentration, 50 percent.

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Acute Tox. 3: Toxicitate acută - orală – Categoria 3

STOT SE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 1

STOT SE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 2

### Anexă: Scenariu de expunere

· **Descrierea activităților/procedurilor care s-au luat în considerare în scenariul de expunere** Vezi aliniatul 1 din anexa fișei de securitate.

· **Condiții de utilizare**

· **Durata și frecvența** 5 zile lucrătoare/săptămână.

· **Parametri fizici**

· **Starea fizică lichid**

· **Concentrația substanței în amestec** Substanța este componentă principală.

· **Alte condiții de utilizare**

· **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii la mediul înconjurător** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii angajaților**

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu pielea.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

· **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii consumatorilor** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii consumatorilor pe durata de utilizare a produsului** Nu se aplică.

· **Măsuri de management al riscului**

· **Protecția angajaților**

· **Măsuri organizatorice de protecție** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **Măsuri tehnice de protecție** Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.

· **Echipamentul special de protecție**

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu pielea.

(Continuare pe pagina 7 )



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Reagent**

(Continuare pe pagina 6 )

A se evita contactul cu ochii.

Ochelari de protecție bine închiși.

Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

În condiții de bună ventilație/evacuare la locul de muncă, utilizarea acestor produse nu ar trebui să necesite protecție respiratorie. Dacă apare supraexpunerea și ventilația nu este adecvată pentru a păstra concentrațiile din aer la nivele acceptabile, utilizarea protecției respiratorii trebuie evaluată de un expert.

Folosiți protecție respiratorie în caz de formare ceață/vaporii/spray-ul.

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Măsuri pentru protecția consumatorului** Asigurați o etichetare suficientă.

· **Măsuri de protecție a mediului**

· **Apa** Înainte de ghidarea apei uzate în stația de epurare este de regulă necesară o neutralizare.

· **Măsuri de eliminare**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Asigurați-vă că deșeurile au fost adunate și reținute.

· **Procedura de eliminare** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Tipul deșeurii** Recipiente golite parțial și necurățate.

· **Prognoze de expunere**

· **Consumatorul** Nerelevant pentru acest scenariu de expunere.

RO

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL
- **Nr. articol:** PRTU-4XXX
- **Sinonime :** MICROPROTEIN PLUS Std 100 mg/dL; MICROPROTEIN Std 100 mg/dL
- **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
Reactiv pentru diagnosticarea in vitro  
Produs inclus în trusă(e):  
Trusă compusă din un reactivi și un standard : PRTU-0600 / PRTU-M230
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
ELITech Clinical Systems SAS  
Zone Industrielle  
61500 Sées • France  
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00  
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51  
www.elitechgroup.com  
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Informații asigurate de:** Departamentul siguranța produselor
- **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Contactați distribuitorul dumneavoastră sau centrul toxicologic din țara dumneavoastră.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:**  
Amestec de substanțe.  
Soluție apoasă.
- **Componente periculoase:** Niciuna în cantitate raportabilă.
- **Indicații suplimentare:** Conține un compus de origine animală.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** Arată această fișa cu date de securitate medicului curant.
- **după inhalare:**  
Trebuie asigurat aer curat  
Ieșiți din zona de pericol.  
Dacă este necesar, efectuați respirație artificială.  
Dacă apar simptome, solicitați consult medical.
- **după contactul cu pielea:**  
Clătiți cu apă.  
Dacă apar simptome, solicitați consult medical.
- **după contactul cu ochii:**  
Trebuie protejat ochiul necontaminat.  
Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă este ușor de realizat acest lucru.  
Clătiți ochii, timp de mai multe minute, sub apă curgătoare, deschizând bine pleoapele. Dacă apar simptome, solicitați consult medical.
- **după înghițire:**  
Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința.  
Clătiți gura.  
Consultați un medic sau un centru toxicologic.
- **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**  
Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în secțiunile 2 și 11.

(Continuare pe pagina 2 )

## Fișa cu date de securitate

### conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 08.12.2020

Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL

(Continuare pe pagina 1 )

· **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Contactați o persoană instruită în prim ajutor/un medic.

#### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Se pot forma produși de descompunere periculoși.
- **Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Ca în cazul oricărui incendiu, purtați un dispozitiv de protecție a respirației, și echipament complet de protecție.

#### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.  
Evitați contactul fizic cu materialul.  
Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.  
Evitați inhalarea de ceață/vaporii/spray-ul.
- **Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
- **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, rumeguș).  
Locul incidentului trebuie curățat cu atenție.
- **Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

#### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **Modul de manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.  
Evitați contactul fizic cu materialul.  
Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.  
Evitați inhalarea de ceață/vaporii/spray-ul.  
Respectați avertismentele de pe etichetă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
Rezervoarele se vor îngrijire ermetic.  
Protejați produsul împotriva luminii. Evitați expunerea la căldură.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 2-8 °C
- **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

#### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**  
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.  
Informații privind componentele :

##### 26628-22-8 azidă de sodiu (< 0,1%)

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valoare limita maxima 8 ore: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valoare limita maxima 8 ore: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Skin

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Continuare pe pagina 2 )

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice/biologică.

Evitați contactul fizic cu materialul.

Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.

Evitați inhalarea de ceață/vaporii/spray-ul.

Tipul de echipament de protecție trebuie selectat în funcție de concentrație și cantitatea de substanță periculoasă la locul de muncă specific.

· **Mască de protecție:**

În condiții de bună ventilație/evacuare la locul de muncă, utilizarea acestor produse nu ar trebui să necesite protecție respiratorie. Dacă apare supraexpunerea și ventilația nu este adecvată pentru a păstra concentrațiile din aer la nivele acceptabile, utilizarea protecției respiratorii trebuie evaluată de un expert.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Temp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul de penetrare a excatului trebuie să fie aflat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

· **Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

· **Valoare pH la 20 °C:** ~7

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire:	nu se folosește
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedefinit
Punct de curgere:	nedefinit

· **Punctul de aprindere:** neaplicabil

· **Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:** nedefinit

· **Temperatura de descompunere:** nedefinit

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.

· **Presiunea de vapori:** nedefinit

· **Densitate:**

Densitatea relativă la 20 °C:	1,003 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea vaporilor:	nedefinit
Viteza de evaporare	nedefinit

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa: Miscibil

· **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.

· **Vâscozitatea:**

dinamică: nedefinit

· **Alte informații** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **Reactivitate** Pentru informații vezi § Posibilitatea de reacții periculoase..

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Continuare pe pagina 3 )

- **Stabilitate chimică** Stabil/ă în condițiile de depozitare recomandate.
- **Posibilitatea de reacții periculoase**  
Nicio reacție periculoasă dacă este utilizată conform indicațiilor.  
Azida de sodiu, conținută în produs (<0,1%), poate reacționa cu instalațiile din cupru și plumb pentru a forma azide metalice explozive. În cazul aruncării în canalizări, clătiți cu apă din abundență.
- **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:**  
Oxidantți forte  
Azida de sodiu (26628-22:8): incompatibilă cu acizii și unele metale; formează compuși sensibili la explozie.
- **Prođuși de descompunere periculoși:** Posibilitatea de produși de descompunere periculoasi.
- **Alte date:** Stabil/ă la temperatura de depozitare recomandată și dacă este protejat/ă împotriva luminii. A se evita expunerea la căldură.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**  
Informații privind componentele:

#### 26628-22-8 azidă de sodiu

Oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	37 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**  
Conține un compus de origine animală.  
Ingestia de cantități mari de azidă de sodiu poate duce la greață, vărsături și în anumite cazuri dificultăți respiratorii, frecvență mare a pulsului și/sau hipersensibilitate.
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Organelor țintă**
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**  
Informații privind componentele :

#### 26628-22-8 azidă de sodiu

EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile date
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Nu sunt disponibile date
- **Mobilitate în sol** Nu sunt disponibile date
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Actualmente nu dispunem de valori de toxicitate ambiantă.  
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Procedurile de eliminare trebuie să fie respectate, vezi Secțiunea 13.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

(Continuare pe pagina 5 )

## Fișa cu date de securitate

### conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 08.12.2020

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 08.12.2020

**Denumire comercială: MICROPROTEIN PLUS Standard 100 mg/dL**

(Continuare pe pagina 4 )

- **Ambalaje primare:**
- Recipient din sticlă
- Sticlă de plastic (polietilenă de înaltă densitate)

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· Nr. UN: · ADR, ADN, IMDG, IATA	neaplicabil nu apare
· Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
· Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG, IATA · Clasa	nu apare
· Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant	Nu
· Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· UN "Model Regulation":	nu apare

#### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- *Directiva 2012/18/UE*
- *Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I* Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· *Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II*  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

#### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul siguranța produselor
- **Interlocutor:** Departamentul siguranța produselor

- **Abrevieri și acronime:**

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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOEC : No Observed Effect Concentration  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.