



# PHAGO'ZYME LIQUID

**Liquid enzymatic pre-disinfectant for medical, surgical, thermosensitive instrumentation and endoscopy equipment**



## Strengths

- ✓ Active in 5 minutes, at 0.4%
- ✓ Strong detergent power by using enzymes
- ✓ pH compatible with aluminum
- ✓ Weakly foaming detergent

## Packaging

| Presentation      | Code  | Number of units/pack |
|-------------------|-------|----------------------|
| 20 mL dose        | 60335 | 250 units            |
| 1 L dosing bottle | 60336 | 6 units              |
| 5 L canister      | 60334 | 2 units              |



# PHAGO'ZYME LIQUID

## Application

- ✓ **PHAGO'ZYME LIQUID** is a medical device in Classe IIb.
- ✓ **PHAGO'ZYME LIQUID** is a liquid enzymatic disinfectant detergent for cleaning and pre-disinfecting medical devices: medico-surgical devices, endoscopes...
- ✓ For manual use or in an ultrasound washer

## Components

- ✓ Actives:
  - Didecyltrimethylammonium chloride
  - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine
  - Chlorhexidine digluconate
  - Enzyme: protease
- ✓ Cleaning agents:
  - Non-ionic surfactants
- ✓ Sequestering agent: MGDA

## Organoleptic and physico-chemical characteristics

- ✓ Appearance: clear liquid
- ✓ Scent: pine tree
- ✓ Colour: green
- ✓ Density (20°C): 1.020
- ✓ pH (pure): 5,5 +/-0,5

## Instructions for use

### For professional use only.

- ✓ Dilute in cold or lukewarm water at 0.4% V/V (one 20mL dose for 5 litres of water)
- ✓ Completely immerse and clean the instruments.
- ✓ Brush if it's necessary.
- ✓ For a simple cleansing, respect a contact time of 5 minutes minimum.
- ✓ According to the circular nb.2016-220, for the endoscopes treatment: make a double cleansing (1<sup>st</sup> bath: 10 minutes of time contact and 2<sup>nd</sup> bath: 5 minutes of time contact)
- ✓ Rinse with water, then sterilize or disinfect.
- ✓ The solution is stable during 24 hours in a closed tray and stored at room temperature.

## Limit of use

- ✓ Change the bath every 50 instruments or 1 endoscope.

## Compatibility

- ✓ Compatible with flexible endoscopes, medico-surgical devices.
- ✓ Plastic materials, elastomers and aluminum. Stainless steel according to the standard NF S 94-402-1

## Antimicrobial activity

| STANDARD                                                                   | CONCENTRATION | TIME   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| <b>BACTERICIDAL</b>                                                        |               |        |
| <b>EN 1040 (2006)</b><br><i>P. aeruginosa, S. aureus</i>                   | 0.2 %         | 5 min. |
| <b>EN 13727 +A2 (2015)</b><br><i>P. aeruginosa, S. aureus and E. hirae</i> | 0.2 %         | 5 min. |
| <b>EN 14561 (2007)</b><br><i>P. aeruginosa, S. aureus and E. hirae</i>     | 0.4 %         | 5 min. |
| <b>YEASTICIDAL</b>                                                         |               |        |
| <b>EN 1275 (2006)</b><br><i>C. albicans</i>                                | 0.2 %         | 5 min. |
| <b>EN 13624 (2013)</b><br><i>C. albicans</i>                               | 0.4 %         | 5 min. |
| <b>EN 14562 (2006)</b><br><i>C. albicans</i>                               | 0.4 %         | 5 min. |
| <b>VIRUCIDAL</b>                                                           |               |        |
| <b>EN 14476+A1 (2015)</b><br>PRV (hepatitis B model)                       | 0.2 %         | 5 min. |
| <b>EN 14476+A1 (2015)</b><br>Vaccinia virus                                | 0.4 %         | 5 min. |
| <b>EN 14476+A1 (2015)</b><br>BVDV (hepatitis C model)                      | 0.2 %         | 5 min. |

## Precautions for use

- ✓ Read the Safety data sheet, available at: [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)
- ✓ Dangerous. Respect the precautions for use.

*Please refer to the Scientific File for more detailed information and reports.*



**CHRISTEYNS**  
MEDICAL HYGIENE

Laboratoire  
**phagogene®**

Christeyns France – Division Santé  
31, rue de la Maladrerie - 44120 VERTOU - France  
Tel : +33 (0)2 40 80 27 27 / Fax : +33 (0)2 40 03 09 73  
[www.phagogene.fr](http://www.phagogene.fr)

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : PHAGO'ZYME LIQUID  
Product code : F180\_ind03  
Type of product : Detergent  
Product group : Mixture

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

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Professional use  
Description/Application : Disinfectant cleaner for medical devices

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

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

CHRISTEYNS France - Division Santé  
31. rue de la Maladrie  
44120 VERTOU - FRANCE  
T 02 40 80 27 27 - F 02 40 03 09 73  
[health-security@christeyns.fr](mailto:health-security@christeyns.fr) - [www.phagogene.fr](http://www.phagogene.fr)

#### 1.4. Emergency telephone number

| Country        | Organisation/Company                                            | Address | Emergency number  | Comment |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|
| France         | INRS                                                            |         | +33 1 45 42 59 59 |         |
| United Kingdom | National Poisons Information Service<br>Medical Toxicology Unit |         | 0870 243 2241     |         |

### SECTION 2: Hazards identification

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

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Acute toxicity (oral), Category 4 H302  
Skin corrosion/irritation, Category 1B H314  
Hazardous to the aquatic environment — H400  
Acute Hazard, Category 1  
Hazardous to the aquatic environment — H411  
Chronic Hazard, Category 2

Full text of H statements : see section 16

#### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

#### 2.2. Label elements

##### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



CLP Signal word : Danger

Hazardous ingredients : Didecyltrimethylammonium chloride

Hazard statements (CLP) : H302 - Harmful if swallowed.  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage.  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves.  
P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor.

### 2.3. Other hazards

No additional information available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

| Name                                                                   | Product identifier                                                                                      | %       | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Didecyltrimethylammonium chloride                                      | (CAS-no) 7173-51-5<br>(Einecs nr) 230-525-2<br>(EG annex nr) 612-131-00-6                               | 15 - 30 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411                                    |
| Ethane-1,2- diol                                                       | (CAS-no) 107-21-1<br>(Einecs nr) 203-473-3<br>(EG annex nr) 603-027-00-1<br>(REACH-no) 01-2119456816-28 | < 10    | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                       |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides                    | (CAS-no) 71060-57-6<br>(Einecs nr) /<br>(EG annex nr) /<br>(REACH-no) Polymer exempted                  | 5 - 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                      |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine                          | (CAS-no) 2372-82-9<br>(REACH-no) 01-2119980592-29                                                       | < 5     | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410                                     |
| Citric acid                                                            | (CAS-no) 5949-29-1<br>(Einecs nr) 201-069-1<br>(REACH-no) 01-2119457026-42                              | < 5     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                 |
| Alcohol ethoxylated                                                    | (CAS-no) Not specified by the supplier<br>(REACH-no) exemption polymer                                  | 1 - 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                         |
|                                                                        | (CAS-no) 18472-51-0<br>(Einecs nr) 242-354-0<br>(REACH-no) 01-2119946568-22                             | <= 1    | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                        |
| Subtilisin<br>substance with national workplace exposure limit(s) (GB) | (CAS-no) 9014-01-1<br>(Einecs nr) 232-752-2<br>(REACH-no) 01-2119480434-38                              | <= 0.1  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Full text of H-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General advice | : In case of doubt or persistent symptoms, consult always a physician. For symptom description, see item 11. |
| Inhalation     | : Move to fresh air in case of accidental inhalation.                                                        |
| Skin contact   | : Take off immediately all contaminated clothing. Rinse with plenty of water.                                |
| Eye contact    | : Rinse immediately and plentifully with water and take medical advice.                                      |
| Ingestion      | : Give nothing to drink. Rinse mouth with water. Do not induce vomiting.                                     |

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Acute effects inhalation | : No data available.         |
| Acute effects skin       | : Causes burns.              |
| Acute effects eyes       | : Causes serious eye damage. |
| Acute effects oral route | : Harmful if swallowed.      |

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : The product itself does not burn. In fire case not far from, any kind of extinguisher can be used.

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

No additional information available

#### 5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Use a self-contained breathing apparatus and also a protective suit.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Concerning personal protective equipment to use, see section 8.

##### 6.1.2. For emergency responders

No additional information available

#### 6.2. Environmental precautions

Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas.

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

Methods for cleaning up : Wash away remainder with plenty of water.

#### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Do not eat, drink or smoke when using this product. Shower, eyes shower and water point in proximity.

Hygiene measures : Always wash hands after handling the product. Do not eat, drink or smoke when using this product.

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

Storage conditions : Store in original container.

Storage temperature : 5 - 40 °C

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

| Ethane-1,2- diol (107-21-1) |                    |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU                          | Local name         | Ethylene glycol                                                                                                                                             |
| EU                          | IOELV TWA (mg/m³)  | 52 mg/m³                                                                                                                                                    |
| EU                          | IOELV TWA (ppm)    | 20 ppm                                                                                                                                                      |
| EU                          | IOELV STEL (mg/m³) | 104 mg/m³                                                                                                                                                   |
| EU                          | IOELV STEL (ppm)   | 40 ppm                                                                                                                                                      |
| EU                          | Notes              | Skin                                                                                                                                                        |
| France                      | Local name         | Ethylèneglycol                                                                                                                                              |
| France                      | VME (mg/m³)        | 52 mg/m³ (vapeur)                                                                                                                                           |
| France                      | VME (ppm)          | 20 ppm (vapeur)                                                                                                                                             |
| France                      | VLE (mg/m³)        | 104 mg/m³ (vapeur)                                                                                                                                          |
| France                      | VLE (ppm)          | 40 ppm (vapeur)                                                                                                                                             |
| France                      | Note (FR)          | Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée                                                                                        |
| United Kingdom              | Local name         | Ethane-1,2-diol                                                                                                                                             |
| United Kingdom              | WEL TWA (mg/m³)    | 10 mg/m³ particulate<br>52 mg/m³ vapour                                                                                                                     |
| United Kingdom              | WEL TWA (ppm)      | 20 ppm vapour                                                                                                                                               |
| United Kingdom              | WEL STEL (mg/m³)   | 104 mg/m³ vapour                                                                                                                                            |
| United Kingdom              | WEL STEL (ppm)     | 40 ppm vapour                                                                                                                                               |
| United Kingdom              | Remark (WEL)       | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Subtilisin (9014-01-1) |              |                                                                    |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| United Kingdom         | Local name   | Subtilisins (Bacillus subtilis Carlsberg)                          |
| United Kingdom         | Remark (WEL) | Sen (Capable of causing occupational asthma. See paragraphs 53–56) |

| Ethane-1,2- diol (107-21-1)           |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| DNEL/DMEL (Workers)                   |                          |
| Long-term - systemic effects, dermal  | 106 mg/kg bodyweight/day |
| Long-term - local effects, inhalation | 35 mg/m³                 |
| DNEL/DMEL (General population)        |                          |
| Long-term - systemic effects, dermal  | 53 mg/kg bodyweight/day  |
| Long-term - local effects, inhalation | 7 mg/m³                  |
| PNEC (Water)                          |                          |
| PNEC aqua (freshwater)                | 10 mg/l                  |
| PNEC aqua (marine water)              | 1 mg/l                   |
| PNEC (Sediment)                       |                          |
| PNEC sediment (freshwater)            | 20.9 mg/kg dwt           |
| PNEC sediment (marine water)          | 2.09 mg/kg dwt           |
| PNEC (Soil)                           |                          |
| PNEC soil                             | 1.53 mg/kg dwt           |

| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine (2372-82-9) |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| DNEL/DMEL (Workers)                                       |                           |
| Long-term - systemic effects, dermal                      | 0.91 mg/kg bodyweight/day |
| Long-term - systemic effects, inhalation                  | 2.35 mg/m³                |
| DNEL/DMEL (General population)                            |                           |
| Long-term - systemic effects,oral                         | 0.2 mg/kg bodyweight/day  |
| Long-term - systemic effects, inhalation                  | 0.7 mg/m³                 |
| Long-term - systemic effects, dermal                      | 0.54 mg/kg bodyweight/day |
| PNEC (Water)                                              |                           |
| PNEC aqua (freshwater)                                    | 0.001 mg/l                |
| PNEC aqua (marine water)                                  | 0.0001 mg/l               |
| PNEC aqua (intermittent, freshwater)                      | 0.00015 mg/l              |
| PNEC (Sediment)                                           |                           |
| PNEC sediment (freshwater)                                | 8.5 mg/kg dwt             |
| PNEC sediment (marine water)                              | 0.85 mg/kg dwt            |
| PNEC (Soil)                                               |                           |
| PNEC soil                                                 | 45.34 mg/kg dwt           |
| PNEC (STP)                                                |                           |
| PNEC sewage treatment plant                               | 1.33 mg/l                 |

### 8.2. Exposure controls

#### Hand protection:

Chemical resistant PVC gloves (to European standard EN 374 or equivalent). Time of penetration is to be fixed with the producer (minimum level 2)

#### Eye protection:

Wear eye/face protection. safety goggles (EN 166)

#### Protective equipment:

Wear suitable protective clothing minimum (EN 13034) Type 6 equipment

#### Respiratory protection:

Not necessary with sufficient ventilation

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Physical state      | : Liquid            |
| Physical state/form | : Liquid.           |
| Colour              | : Green.            |
| Odour               | : No data available |
| Odour threshold     | : No data available |

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| pH                                         | : 5.5 (5 - 6)         |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available   |
| Melting point/range                        | : No data available   |
| Freezing point                             | : No data available   |
| Boiling point/Boiling range                | : No data available   |
| Flash point                                | : Not applicable      |
| Autoignition temperature                   | : No data available   |
| Decomposition temperature                  | : No data available   |
| Flammability (solid, gas)                  | : No data available   |
| Vapour pressure                            | : No data available   |
| Relative vapour density at 20 °C           | : No data available   |
| Relative density                           | : ± 1.02              |
| Solubility                                 | : Water: 100 % (20°C) |
| Log Pow                                    | : No data available   |
| Viscosity, kinematic                       | : No data available   |
| Viscosity, dynamic                         | : No data available   |
| Explosive properties                       | : No data available   |
| Oxidising properties                       | : No data available   |
| Explosive limits                           | : No data available   |

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

### 10.2. Chemical stability

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

### 10.4. Conditions to avoid

Temperatures below 0°C. High temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Do not mix with other products.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products may be released during prolonged heating like smokes, carbon monoxide and dioxide. nitrogen oxides (NOx).

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Oral: Harmful if swallowed.

Acute toxicity (dermal) : Not classified

Acute toxicity (inhalation) : Not classified

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ATE CLP (oral)                                                   | 757.193 mg/kg bodyweight |
| <b>Ethane-1,2- diol (107-21-1)</b>                               |                          |
| LD50 oral rat                                                    | > 300 - 2000 mg/kg       |
| LC50 inhalation rat (mg/l)                                       | > 2.5 mg/l               |
| <b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine (2372-82-9)</b> |                          |
| LD50 oral rat                                                    | 871 mg/kg                |
| <b>Alcohol ethoxylated (Not specified by the supplier)</b>       |                          |
| LD50 oral rat                                                    | > 300 (300 - 2000) mg/kg |

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage.

pH: 5.5 (5 - 6)

Serious eye damage/irritation : Serious eye damage, category 1, implicit

pH: 5.5 (5 - 6)

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Germ cell mutagenicity | : Not classified |
| Carcinogenicity        | : Not classified |
| Reproductive toxicity  | : Not classified |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| STOT-single exposure   | : Not classified |
| STOT-repeated exposure | : Not classified |
| Aspiration hazard      | : Not classified |

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ecology - general        | : Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| Acute aquatic toxicity   | : Very toxic to aquatic life.                           |
| Chronic aquatic toxicity | : Toxic to aquatic life with long lasting effects.      |

| Ethane-1,2- diol (107-21-1)                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 fish 1                                                      | > 72000 mg/l                                        |
| Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)                     |                                                     |
| LC50 fish 1                                                      | 0.5 mg/l                                            |
| LC50 other aquatic organisms 1                                   | 0.03 mg/l                                           |
| EC50 Daphnia 1                                                   | 0.04 mg/l                                           |
| NOEC (additional information)                                    | NOEC / 21 d : 0.021 mg/l (Daphnia magna (OECD 211)) |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (71060-57-6) |                                                     |
| LC50 fish 1                                                      | 10 - 100 mg/l                                       |
| EC50 Daphnia 1                                                   | > 100 mg/l                                          |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine (2372-82-9)        |                                                     |
| LC50 fish 1                                                      | > 0.1 - 1 mg/l                                      |
| EC50 Daphnia 1                                                   | 0.078 mg/l                                          |
| ErC50 (algae)                                                    | > 0.01 - 0.1 mg/l                                   |
| (18472-51-0)                                                     |                                                     |
| LC50 fish 1                                                      | 10.4 mg/l                                           |
| EC50 Daphnia 1                                                   | 0.05 - 0.1 mg/l                                     |
| EC50 72h algae (1)                                               | 0.011 mg/l                                          |
| Alcohol ethoxylated (Not specified by the supplier)              |                                                     |
| LC50 fish 1                                                      | 1 - 10 mg/l                                         |
| EC50 Daphnia 1                                                   | 1 - 10 mg/l                                         |

#### 12.2. Persistence and degradability

| PHAGO'ZYME LIQUID                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistence and degradability                       | The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer. |
| Alcohol ethoxylated (Not specified by the supplier) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Chemical oxygen demand (COD)                        | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### 12.3. Bioaccumulative potential

| Ethane-1,2- diol (107-21-1)                  |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Bioconcentration factor (BCF REACH)          | 2.1 |
| Log Pow                                      | < 3 |
| Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5) |     |
| Bioconcentration factor (BCF REACH)          | 81  |

#### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

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

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Component                                                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane-1,2- diol (107-21-1)                                      | This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII<br>This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII |
| Didecyltrimethylammonium chloride (7173-51-5)                    | This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII<br>This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (71060-57-6) | This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII<br>This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine (2372-82-9)        | This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII<br>This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII |
| (18472-51-0)                                                     | This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII<br>This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII |
| Alcohol ethoxylated (Not specified by the supplier)              | This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII<br>This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII |

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

|                                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waste treatment methods           | : Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.                                   |
| Waste / unused products           | : Don't throw the residus in the sewers and the rivers.                                                                        |
| European List of Waste (LoW) code | : 20 01 29* - detergents containing dangerous substances                                                                       |
| HP Code                           | : HP14 - "Ecotoxic:" waste which presents or may present immediate or delayed risks for one or more sectors of the environment |

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 1903

### 14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name : DISINFECTANT LIQUID CORROSIVE, N.O.S (Didécyltrimethylammonium chloride)  
Transport document description (ADR) : UN 1903 DISINFECTANT LIQUID CORROSIVE, N.O.S (Didécyltrimethylammonium chloride), 8, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 8

Danger labels (ADR) : 8



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : Yes

Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

Limited quantities (ADR) : 5l

Excepted quantities (ADR) : E1

Tunnel code : E

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

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

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008                                                                       | Ethane-1,2- diol - Didecyltrimethylammonium chloride - D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine                       |
| 3(b) Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10 | PHAGO'ZYME LIQUID - Ethane-1,2- diol - Didecyltrimethylammonium chloride - D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine - |
| 3(c) Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard class 4.1                                                                                                                                         | PHAGO'ZYME LIQUID - Didecyltrimethylammonium chloride - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine -                                                                          |

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

CESIO recommendations : The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Other information, restriction and prohibition regulations : Not affected by the conditions of restriction \_ ANNEXE XVII.

Detergent Regulation : Labelling of contents:

| Component             | %     |
|-----------------------|-------|
| Non-ionic surfactants | 5-15% |
| Enzymes               |       |
| Disinfectants         |       |
| perfumes              |       |

### 15.1.2. National regulations

#### France

Occupational diseases : RG 65 - Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

| No ICPE   | Installations classées<br>Désignation de la rubrique                                                                                                                                                                                                             | Code Régime | Rayon |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 4510.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.                                                                                                                                                                                    |             |       |
| 4510.1    | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>1. Supérieure ou égale à 100 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.                        | A           | 1     |
| 4510.2    | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | DC          |       |

### 15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

## SECTION 16: Other information

Indication of changes:

| Section | Changed item | Change   | Comments |
|---------|--------------|----------|----------|
| 2       |              | Modified |          |
| 3.2     |              | Modified |          |
| 9.1     |              | Modified |          |
| 15.1    |              | Modified |          |
| 16      |              | Modified |          |

Other information : It is recommended to pass the information of this safety data sheet, eventually in an appropriated form, to the users. Such information is actually to be best of our knowledge and believes accurate as reliable. This information relates to the specific material designated and may not be valid in combination with other product(s). EC Regulation 1272/2008 and its amendments.

Full text of H- and EUH-statements:

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Acute toxicity (oral), Category 3 |
|---------------------|-----------------------------------|

# PHAGO'ZYME LIQUID

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute toxicity (oral), Category 4                                                          |
| Aquatic Acute 1     | Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1                            |
| Aquatic Chronic 1   | Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1                          |
| Aquatic Chronic 2   | Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2                          |
| Aquatic Chronic 3   | Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3                          |
| Eye Dam. 1          | Serious eye damage/eye irritation, Category 1                                              |
| Eye Irrit. 2        | Serious eye damage/eye irritation, Category 2                                              |
| Resp. Sens. 1       | Respiratory sensitisation, Category 1                                                      |
| Skin Corr. 1B       | Skin corrosion/irritation, Category 1B                                                     |
| Skin Irrit. 2       | Skin corrosion/irritation, Category 2                                                      |
| STOT RE 2           | Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 2                             |
| STOT SE 3           | Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H301                | Toxic if swallowed.                                                                        |
| H302                | Harmful if swallowed.                                                                      |
| H314                | Causes severe skin burns and eye damage.                                                   |
| H315                | Causes skin irritation.                                                                    |
| H318                | Causes serious eye damage.                                                                 |
| H319                | Causes serious eye irritation.                                                             |
| H334                | May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.                 |
| H335                | May cause respiratory irritation.                                                          |
| H373                | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.                         |
| H400                | Very toxic to aquatic life.                                                                |
| H410                | Very toxic to aquatic life with long lasting effects.                                      |
| H411                | Toxic to aquatic life with long lasting effects.                                           |
| H412                | Harmful to aquatic life with long lasting effects.                                         |

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

|                     |      |                    |
|---------------------|------|--------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Calculation method |
| Skin Corr. 1B       | H314 | Calculation method |
| Aquatic Acute 1     | H400 | Calculation method |
| Aquatic Chronic 2   | H411 | Calculation method |

*It is the user's responsibility to take mentioned precaution measures and ensure that this information is complete and sufficient for the use of this product*

## CHRISTEYNS

Medical Hygiene

### PHAGO'ZYME LIQUID

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Directiva (EC) no. 1907/2006 (REACH) cu modificarea Regulamentului (UE) 2015/830

Data revizuirii: 05.03.2018 Data înlocuirii: 22.05.2017 Ediție: 2.00

#### COMPARTIMENT 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății /întreprinderii

##### 1.1. Identificarea produsului

Forma produsului: Amestec  
Denumirea produsului: PHAGO'ZYME LIQUID  
Codul produsului: F180\_ind03  
Tipul produsului: Detergent  
Grup de produse: Amestec

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări recomandări

###### 1.2.1. Utilizări relevante identificate

Categoria principală de utilizare: Utilizare profesională  
Descriere/aplicare: Agent de curățare pentru dispozitive medicale

###### 1.2.2. Utilizări recomandate

Nu există informații suplimentare disponibile

##### 1.3. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

CHRISTEYNS Franța – Secția sănătate

31. rue de la Maladie

44120 VERTOU - FRANȚA

T 02 40 80 27 27 - F 02 40 03 09 73

[health-security@christeyns.fr](mailto:health-security@christeyns.fr) - [www.phagogene.fr](http://www.phagogene.fr)

##### 1.4. Numărul de telefon de urgență

| Țara           | Organizația/Societatea                                                                | Adresa | Nr. de urgență     | Comentariu |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------|
| Franța         | INRS                                                                                  |        | + 33 1 45 42 59 59 |            |
| Marea Britanie | Serviciul de Informații Naționale<br>al Toxicelor<br>Unitatea de Toxicologie Medicală |        | 0870 243 2241      |            |

#### COMPARTIMENT 2: Identificarea riscurilor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

Toxicitate acută (orală), Categoria 4 H302

Corodare/iritare a pielii, Categoria 1B H314

Periculos pentru mediul acvatic - H400

Pericol acut, Categoria 1

Periculos pentru mediul acvatic - H411

Pericol cronic, Categoria 2

Text complet al declarațiilor H: vezi compartimentul 16

## Efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului înconjurător

Nu există informații suplimentare

### 2.2. Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Pictograme de pericol (CLP)

GHS05

GHS07

GHS09

CLP Cuvânt de avertizare:

Pericol

Ingrediente periculoase:

Clorura de didecildimetilamoniu

Declarații de pericol (CLP):

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Declarații de precauție (CLP):

P280 - Purtați ochelari de protecție, protecție la față, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. Nu provocați vomă.

P303 + P361 + P353 - DACĂ ESTE PE PIELĂ (sau păr): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/duș.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de a le scoate. Continuați clătirea.

P310 - Apelați apelați la CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic

### 2.3. Alte pericole

Nu există informații suplimentare disponibile

## COMPARTIMENT 3: Compoziție/informații despre ingrediente

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

| Denumire                                           | Identificarea produsului                                                                                 | %     | Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clorura de didecildimetilamoniu                    | (CAS-no) 7173-51-5<br>(Einecs nr.) 230-525-2<br>(EG anexa nr. 612-131- 00-6                              | 15-30 | Toxicitate acută 4 (oral) H302<br>Iritarea pielii 1B, H314<br>Afectarea ochilor 1, H318<br>Acvatic cut 1, H400 (M=10)<br>Acvatic cronic 2, H411 |
| Etan-1,2-diol                                      | (CAS-no) 107-21-1<br>(Einecs nr.) 203-473-3<br>(EG anexa nr) 603-027-00-1<br>(REACH-no) 01-2119456816-28 | <10   | Toxicitate acută. 4 (oral), H302<br>STOT RE 2, H373                                                                                             |
| D-glucopiranoză, oligomeric, decil octil glicozide | (CAS-No) 71060-57-6<br>(Einesc Nr) /<br>(EG Anexa Nr) /<br>(REACH –no) polimer scutit                    | 5-10  | Toxicitate acută. 4 (oral), H302<br>Afectarea ochilor 1, H318                                                                                   |
| N- (3-aminopropil) dodecilpropan-1,3-diamină -N-   | (CAS-no) 2372-82-9<br>(REACH –no) 01-2119980592-29                                                       | <5    | Toxicitate acută 3 (oral) H301<br>Iritarea pielii 1B, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Acvatic cut 1, H400 (M=10)<br>Acvatic cronic 1, H410           |
| Acid citric                                        | (CAS-no) 5949-29-1<br>(Einecs nr) 201-069-1<br>(REACH-no) 01-2119457026-42                               | <5    | Iritarea ochilor 2, H319                                                                                                                        |
| Alcool etoxilat                                    | (CNAS-no) Nu este specificat de                                                                          | 1-5   | Toxicitate acută 4 (oral) H302                                                                                                                  |

|                                                                                    |                                                                             |       |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | furnizorul<br>(REACH-no) scutire de polimer                                 |       | Iritarea ochilor 2, H319<br>Acvatic cronic 3, H412                                                                                                                                             |
|                                                                                    | (CAS-no) 18472-51-0<br>(Einecs nr) 242-354-0<br>(REACH-no) 01-2119946568-22 | <=1   | Afectarea ochilor 1, H318<br>Acvatic acut 1, H400 (M=10)<br>Acvatic cronic 1, H410                                                                                                             |
| Subtilisină<br>substanță cu limite naționale de<br>expunere la locul de muncă (RO) | (CAS-no) 9014-01-1<br>(Einecs nr) 232-752-2<br>(REACH-no) 01-2119480434-38  | <=0.1 | Toxicitate acută 4 (oral) H302<br>Iritarea pielii 2, H315<br>Afectarea ochilor 1, H318<br>R[spuns la sensibilitate 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Acvatic cut 1, H400<br>Acvatic cronic 2, H411 |

Textul complet al declarației H: vezi compartimentul 16

## COMPARTIMENT 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: În caz de îndoială sau de simptome persistente, consultați întotdeauna un medic. Pentru descrierea simptomelor, vezi punctul 11.

Inhalare: Deplasați-vă la aer curat în caz de inhalare accidentală.

Contactul cu pielea: Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți cu multă apă.

Contact cu ochii: Clătiți imediat și abundent cu apă și consultați medicul.

Ingerare: Nu beți nimic. Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomă.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte acute de inhalare: Nici o informație disponibilă

Efecte acute ale pielii: Provoacă arsuri

Efecte acute ale ochilor: Cauzează vătămări grave ale ochilor

Efecte acute pe cale orală: Dăunător dacă este înghițit

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Nu există informații suplimentare disponibile

## COMPARTIMENT 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Produsul în sine nu arde. În caz de incendiu nu departe, se poate folosi orice fel de stingător.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există informații suplimentare disponibile

### 5.3. Recomandări pentru pompieri

Protecția în timpul operațiilor de stingere a incendiilor: Utilizați un aparat de respirat autonom și, de asemenea, un costum de protecție.

## COMPARTIMENT 6: Măsuri de evacuare accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este de urgență

Echipament de protecție: În ceea ce privește echipamentul individual de protecție pentru utilizare, a se vedea compartimentul 8.

#### 6.1.2. Pentru persoanele care răspund de urgență

Nu există informații suplimentare disponibile

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți evacuarea lichidelor în canale, scurgeri de apă, zone subterane sau joase.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și curățenie

Metode de curățare: Spălați restul cu multă apă.

## 6.4. Referințe la alte compartimente

Nu există informații suplimentare disponibile

## COMPARTIMENT 7: Manevrabilitate și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manevrabilitate în condiții de securitate

Precauții pentru manevrabilitate în condiții de siguranță:

Măsuri de igienă:

Nu consumați, nu beți sau nu fumați atunci când utilizați acest produs. Faceți duș, clătiți ochii și punct de apă în apropiere.

După manevrabilitatea produsului, spălați întotdeauna mâinile. Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când utilizați acest produs.

### 7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de securitate, inclusiv orice incompatibilități

Condiții de depozitare:

A se depozita în recipientul original

Temperatura de depozitare:

5 - 40°C

### 7.3. Utilizări finale specifice

Nu există informații suplimentare disponibile

## COMPARTIMENT 8: Controlul expunerilor / protecție personală

### 8.1. Parametrii de control

| Etan-1,2 – diol (107-21-1) |                                 |                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE                         | Denumirea locală                | Etilen glicol                                                                                                                               |
| UE                         | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| UE                         | IOELV TWA (ppm)                 | 20 ppm                                                                                                                                      |
| UE                         | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| UE                         | IOELV STEL (ppm)                | 40 ppm                                                                                                                                      |
| UE                         | Note                            | Piele                                                                                                                                       |
| Franța                     | Denumirea locală                | Etilen glicol                                                                                                                               |
| Franța                     | VME (mg/m <sup>3</sup> )        | 52 mg/m <sup>3</sup> (vapori)                                                                                                               |
| Franța                     | VME (ppm)                       | 20 ppm (vapori)                                                                                                                             |
| Franța                     | VLE (mg/m <sup>3</sup> )        | 104 mg/m <sup>3</sup> (vapori)                                                                                                              |
| Franța                     | VLE (ppm)                       | 40 ppm (vapori)                                                                                                                             |
| Franța                     | Note (FR)                       | Valori de reglementare orientative; riscul de penetrare percutanată                                                                         |
| Marea Britanie             | Denumirea locală                | Etan-1,2-diol                                                                                                                               |
| Marea Britanie             | IWEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 10 mg/m <sup>3</sup> sub formă de particule<br>52 mg/m <sup>3</sup> vapori                                                                  |
| Marea Britanie             | WEL TWA (ppm)                   | 20 ppm vapori                                                                                                                               |
| Marea Britanie             | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )   | 104 mg/m <sup>3</sup> vapori                                                                                                                |
| Marea Britanie             | WEL STEL (ppm)                  | 40 ppm vapori                                                                                                                               |
| Marea Britanie             | Mențiuni (WEL)                  | SK Poate fi absorbit prin piele. Substanțele alocate sunt cele pentru care există probleme de absorbție dermică care va duce la toxicitate) |
| Subtilisină (9014-01-1)    |                                 |                                                                                                                                             |
| Marea Britanie             | Denumirea locală                | Subtilisină (Bacillus subtilis Carlsberg)                                                                                                   |
| Marea Britanie             | Mențiuni (WEL)                  | Sen (Capabil de a provoca astmul ocupațional. Vezi paragrafele 53-56)                                                                       |

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Etan-1,2-diol (107-21-1)</b>               |                                   |
| DNEL/DMEL (Lucrători)                         |                                   |
| Pe termen lung - efecte sistemice, dermice    | 106 mg/kg greutate corporală / zi |
| Pe termen lung - efecte locale, prin inhalare | 35 mg/m <sup>3</sup>              |
| DNEL/DMEL (Populația generală)                |                                   |

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Pe termen lung - efecte sistemice, dermice    | 53 mg/kg greutate corporală / zi |
| Pe termen lung - efecte locale, prin inhalare | 7 mg/m <sup>3</sup>              |
| PNEC (apă)                                    |                                  |
| PNEC apă (apă dulce)                          | 10 mg/l                          |
| PNEC apă (apă marină)                         | 1 mg/l                           |
| PNEC (sediment)                               |                                  |
| PNEC sediment (apă dulce)                     | 20,9 mg/kg dwt                   |
| PNEC sediment (apă marină)                    | 2,09 mg/kg dwt                   |
| PNEC (sol)                                    |                                  |
| PNEC sol                                      | 1,53 mg/kg dwt                   |

|                                                                    |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3-diamină (2372-82-9)</b> |                                    |
| DNEL/DMEL (lucrători)                                              |                                    |
| Pe termen lung - efecte sistemice, dermice                         | 0,91 mg/kg greutate corporală / zi |
| Pe termen lung - efecte locale, prin inhalare                      | 2,35 mg/m <sup>3</sup>             |
| DNEL/DMEL (populație generală)                                     |                                    |
| Pe termen lung - efecte sistemice, orale                           | 0,2 mg/kg greutate corporală / zi  |
| Pe termen lung - efecte locale, prin inhalare                      | 0,7 mg/m <sup>3</sup>              |
| Pe termen lung - efecte sistemice, dermice                         | 0,54 mg/kg greutate corporală / zi |
| PNEC (apă)                                                         |                                    |
| PNEC apă (apă dulce)                                               | 0,001 mg/l                         |
| PNEC apă (apă marină)                                              | 0,0001 mg/l                        |
| PNEC (intermitent, apă dulce)                                      | 0,00015 mg/l                       |
| PNEC (sediment)                                                    |                                    |
| PNEC sediment (apă dulce)                                          | 8,5 mg/kg dwt                      |
| PNEC sediment (apă marină)                                         | 0,85 mg/kg dwt                     |
| PNEC (sol)                                                         |                                    |
| PNEC sol                                                           | 45,34 mg/kg dwt                    |
| PNEC (STP)                                                         |                                    |
| PNEC stație de epurare a apelor uzate                              | 1,33 mg/l                          |

## 8.2. Controlul expunerii

### Protecția mâinilor:

Mănuși din PVC rezistentă la chimicale (conform standardului european EN 374 sau echivalent). Timpul de penetrare trebuie fixat cu producătorul (nivelul minim 2)

### Protecția ochilor:

Purtați o protecție a ochilor/a feței. ochelari de protecție (EN 166)

### Echipamente de protecție:

Purtați echipament de protecție corespunzător minim (EN 13034). Echipamente de tip 6

### Protecția respirației:

Nu este necesar cu ventilație suficientă

## COMPARTIMENT 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Stare fizică       | Lichid                   |
| Stare/formă fizică | Lichid                   |
| Culoare            | Verde                    |
| Miros              | Nu sunt date disponibile |
| Miros de praf      | Nu sunt date disponibile |

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| pH                                            | 5,5 (5-6)                |
| Rata de evaporare relativă (butil acetat = 1) | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire / intervalul de topire      | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de înghețare                          | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de fierbere/intervalul de fierbere    | Nu sunt date disponibile |
| Punct de inflamabilitate                      | Nu se aplică             |
| Temperatura de autoaprindere                  | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere                   | Nu sunt date disponibile |
| Inflamabilitate (solid, gaz)                  | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitate relativă a vaporilor la 20°C        | Nu sunt date disponibile |
| Densitate relativă                            | ± 1,02                   |
| Solubilitate                                  | Apă: 100% (20°C)         |
| coeficientul de distribuție octanol/ apă      | Nu sunt date disponibile |
| Vâscozitate, cinematic                        | Nu sunt date disponibile |
| Viscozitate, dinamică                         | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți explozive                         | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți oxidante                          | Nu sunt date disponibile |
| Limite explozive                              | Nu sunt date disponibile |

## 9.2. Alte informații

Nu există informații suplimentare disponibile

## COMPARTIMENT 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există informații suplimentare disponibile

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții de utilizare și depozitare conform recomandărilor de la punctul 7.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații suplimentare disponibile

### 10.4. Condiții de evitat

Temperaturi sub 0°C. Temperaturi mari.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu amestecați cu alte produse.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Produsele de descompunere periculoase pot fi eliberate în timpul încălzirii prelungite, cum ar fi fumul, monoxidul de carbon și dioxidul, oxizi de azot (NOx).

## COMPARTIMENT 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Toxicitate acută (orală):    | Oral: Nociv în caz de înghițire |
| Toxicitate acută (dermică):  | Nu este clasificat              |
| Toxicitate acută (inhalare): | Nu este clasificat              |

|                                                                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ATE CLP (oral)                                                     | 757,193 mg/kg greutate corporală / zi |
| <b>Etan-1,2- diol (107-21-1)</b>                                   |                                       |
| LD50 oral șobolan                                                  | > 300 – 2000 mg/kg                    |
| LC50 inhalare șobolan (mg/l)                                       | > 2.5 mg/l                            |
| <b>N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3-diamină (2372-82-9)</b> |                                       |
| LD50 oral șobolan                                                  | 871 mg/kg                             |

|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Alcool etoxilat (nu este specificat de furnizor)</b> |                          |
| LD50 oral șobolan                                       | > 300 (300 – 2000) mg/kg |

|                                          |                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Corodarea/iritarea pielii:               | Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.<br>pH: 5,5 (5-6) |
| Daune/iritare gravă a ochilor:           | Leziuni grave la ochi, categoria 1, implicit<br>pH: 5,5 (5-6)         |
| Sensibilizare respiratorie sau a pielii: | Nu este clasificat                                                    |
| Mutagenitate în celulele germinate:      | Nu este clasificat                                                    |
| Carcinogenitate:                         | Nu este clasificat                                                    |
| Toxicitate reproductivă:                 | Nu este clasificat                                                    |
| STOT-o singură expunere:                 | Nu este clasificat                                                    |
| STOT-expunere repetată:                  | Nu este clasificat                                                    |
| Pericol prin aspirație                   | Nu este clasificat                                                    |

## COMPARTIMENT 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ecologie - general:          | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Toxicitate acvatică acută:   | Foarte toxic pentru mediul acvatic                           |
| Toxicitate acvatică cronică: | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.       |

|                                                                        |                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Etan-1,2- diol (107-21-1)</b>                                       |                                                |
| LC50 pește 1                                                           | > 72000 mg/l                                   |
| <b>Clorură de didimidimetilamoniu (7173-51-5)</b>                      |                                                |
| LC50 pește 1                                                           | 0,5 mg/l                                       |
| LC50 alte organisme acvatice 1                                         | 0,03 mg/l                                      |
| EC50 Daphnia 1                                                         | 0,04 mg/l                                      |
| NOEC (informație suplimentară)                                         | NOEC/ 21 d: 0.021 mg/l Daphia magna (OECD 211) |
| <b>D-glucopiranoză, oligomeric, decil octil glicozide (71060-57-6)</b> |                                                |
| LC50 pește 1                                                           | 10 – 100 mg/l                                  |
| EC50 Daphnia 1                                                         | > 100 mg/l                                     |
| <b>N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3diamină (2372-82-9)</b>      |                                                |
| LC50 pește 1                                                           | > 0,1-1 mg/l                                   |
| EC50 Daphnia 1                                                         | 0,078 mg/l                                     |
| ErC50 (alge)                                                           | > 0,01 – 0,1 mg/l                              |
| <b>(18472-51-0)</b>                                                    |                                                |
| LC50 pește 1                                                           | 10,4 mg/l                                      |
| EC50 Daphnia 1                                                         | 0,05 – 0,1 mg/l                                |
| EC50 72h alge (1)                                                      | 0,011 mg/l                                     |
| <b>Alcool etoxilat (Nu este specificat de către furnizor)</b>          |                                                |
| LC50 pește 1                                                           | 1-10 mg/l                                      |
| EC50 Daphnia 1                                                         | 1-10 mg/l                                      |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PHAGO'CLEAN NEUTRAL</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Persistență și degradabilitate                          | Agentul (sursele) de suprafață conținute în acest preparat respectă criteriile de biodegradabilitate prevăzute de Regulamentul (EC) nr. 648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt păstrate la dispoziția autorităților competente din statele membre și le vor fi puse la dispoziție, la cererea lor directă sau la cererea unui producător de detergenți. |
| <b>Alcool etoxilat (nu este specificat de furnizor)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cererea de oxigen chimic (COD)                          | 2,16 g O <sub>2</sub> /g substanță                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 12.3. Potențial bioacumulativ

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| <b>Etan-1,2-diol (107-21-1)</b>                   |     |
| Factorul de bioconcentrare (BCF REACH)            | 2,1 |
| Coeficientul de distribuție octanol / apă         | > 3 |
| <b>Clorură de didecidimetilamoniu (7173-51-5)</b> |     |
| Factorul de bioconcentrare (BCF REACH)            | 81  |

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații suplimentare disponibile

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

| Component                                                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etan-1,2-diol (107-21-1)                                       | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul REACH, anexa XIII<br>Această substanță/ amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII |
| Clorura de didecidimetilamoniu (7173-51-5)                     | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul REACH, anexa XIII<br>Această substanță/ amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII |
| D-glucopiranoză, oligomeri, decil-octil glicozide (71060-57-6) | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul REACH, anexa XIII<br>Această substanță/ amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII |
| N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3diamină (2372-82-9)     | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul REACH, anexa XIII<br>Această substanță/ amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII |
| (18472-51-0)                                                   | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul REACH, anexa XIII<br>Această substanță/ amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII |
| Alcool etoxilat (nu este specificat de furnizor)               | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul REACH, anexa XIII<br>Această substanță/ amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII |

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații suplimentare disponibile

## COMPARTIMENT 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor: Evacuați acest material și recipientul acestuia la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Nu aruncați reziduurile în canale și râuri.

Deșeuri / produse neutilizate: 20 01 29\* - detergenți care conțin substanțe periculoase

Codul european al deșeurilor cod (LoW) Cod HP: HP14 - Deșeuri "ecotoxice:" care prezintă sau pot prezenta riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului

## COMPARTIMENT 14: Informații privind transportul

În conformitate cu ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Numărul UN**

Nr. UN (ADR): 1903

**14.2. Denumirea corectă pentru expediere UN**

Denumirea corectă de expediere: DEZINFECTANT LICHID COROZIV, N.O.S (Clorură de didecildimetilamoniu)

Descrierea documentului de transport (ADR): UN 1903 DEZINFECTANT LICHID COROZIV, N.O.S. (Clorură de didecildimetilamoniu), 8, III, (E), PERICULOASE PENTRU MEDIU

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport ADR**

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR): 8

Etichete de pericol (ADR): 8

**14.4. Grupa de ambalare**

Grupul de ambalare (ADR): III

**14.5. Pericole pentru mediu**

Periculos pentru mediu: Da

Alte informații: Nu există informații suplimentare disponibile

**14.6. Precauții speciale pentru utilizator****- Transport pe uscat**

Cantități limitate (ADR): 5l

Cantități exceptate (ADR): E1

Cod tunel: E

**14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la Marpol și Codul IBC**

Nu se aplică

**COMPARTIMENT 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul siguranței, sănătății și mediului specific substanței sau amestecului****15.1.1. Regulamentele UE**

Următoarele restricții se aplică în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (EC) nr. 1907/2006:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Substanțele sau amestecurile lichide care sunt considerate periculoase în conformitate cu Directiva 1999/45/EC sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (EC) nr. 1272/2008                                                                                    | Etan-1,2-diol-Clorură de didecildimetilamoniu - D-Glucopiranoză, oligomeric, decil octil glicozide - N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3diamină  |
| 3 (b) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (EC) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efectele adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 efecte altele decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10 | Etan-1,2-diol - clorură de didecidimetilamoniu - D-glucopiranoză, oligomeric, decil octil glicozide - N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3diamină |
| 3 (c) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase                                                                                                                                                                                                                                                            | Clorură de didecidimetilamoniu - N- (3-aminopropil) -N-dodecilpropan-1,3diamină -                                                                    |

|                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (EC) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Nu conține substanțe pe lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe din anexa XIV la REACH

Recomandări CESIO:

Agentul (sursele) de suprafață conținute în acest preparat respectă (îndeplinesc) criteriile de biodegradabilitate stabilite în Regulamentul (EC) nr. 648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt păstrate la dispoziția autorităților competente din statele membre și le vor fi puse la dispoziție, la cererea lor directă sau la cererea unui producător de detergenți.

alte reglementări privind informațiile, restricțiile și interdicțiile:

Nu sunt afectate de condițiile de restricționare - ANEXA XVII.

Detergent Regulamentul: Etichetarea conținutului:

| Componenta           | %     |
|----------------------|-------|
| Surfactanți neionici | 5-15% |
| Dezinfectanți        |       |
| Parfumuri            |       |

### 15.1.2. Reglementări naționale

**Franța**

Bolile profesionale:

RG 65 - Leziunile eczematiforme ale mecanismului alergic

| Nr. ICPE  | Clasificarea instalațiilor<br>Denumirea rubricii                                                                                                                                                                                                           | Codul regimului | Rază |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| 4510.text | Periculoase pentru mediul acvatic de categoria acută 1 sau cronică 1                                                                                                                                                                                       |                 |      |
| 4510.1    | Cantitatea totală care ar putea fi prezentă în instalație este:<br>1. Mai mare sau egal cu 100 t<br>Cantitate redusă de prag în sensul articolului R.511-10:100 t.<br>Cantitate redusă de prag în sensul articolului R.511-10:200 t.                       | A               | 1    |
| 4510.2    | Cantitatea totală care ar putea fi prezentă în instalație este:<br>2. Mai mare sau egal cu 20 t dar mai puțin de 100 t<br>Cantitate redusă de prag în sensul articolului R.511-10:100 t.<br>Cantitate redusă de prag în sensul articolului R.511-10:200 t. | DC              |      |

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații suplimentare disponibile

### COMPARTIMENT 16: Alte informații

Indicații privind modificările:

| Compartiment | Articol modificat | Modificare | Comentarii |
|--------------|-------------------|------------|------------|
| 2            |                   | Modificat  |            |
| 3.2          |                   | Modificat  |            |
| 9.1          |                   | Modificat  |            |
| 15.1         |                   | Modificat  |            |
| 16           |                   | Modificat  |            |

Alte informații:

Se recomandă transmiterea către utilizator a informațiilor din această fișă cu date de securitate, eventual într-o formă corespunzătoare.

Astfel de informații sunt, de fapt, pe propria răspundere exacte. Aceste informații se referă la materialul specific desemnat și pot să nu fie valabile în combinație cu alte produse. Regulamentul EC 1272/2008 și modificările acestuia.

Textul integral al declarațiilor H și EUH:

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută 3 (oral)  | Toxicitate acută (orală), Categoria 3                                                            |
| Toxicitate acută 4 (oral)  | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                                                            |
| Acut acvatic 1             | Periculos pentru mediul acvatic - Pericol acut, Categoria 1                                      |
| Acvatic cronic 1           | Periculos pentru mediul acvatic - Periculos cronic, Categoria 1                                  |
| Acvatic cronic 2           | Periculos pentru mediul acvatic - Periculos cronică, Categoria 2                                 |
| Acvatic cronic 3           | Periculos în mediul acvatic - Pericol cronic, Categoria 3                                        |
| Afectarea ochilor 1        | Leziuni grave ale ochilor/ iritarea ochilor, Categoria 1                                         |
| Iritarea ochilor 2         | Leziuni grave ale ochilor/ iritarea ochilor, Categoria 2                                         |
| Răspuns la sensibilitate 1 | Sensibilizarea respiratorie, Categoria 1                                                         |
| Coroziunea pielii 1B       | Coroziunea / iritarea pielii, Categoria 1B                                                       |
| Iritarea pielii 2          | Coroziunea / iritarea pielii, Categoria 2                                                        |
| STOT RE 2                  | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, Categoria 2                     |
| STOT SE 3                  | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – O singură expunere, Irritația tractului respirator |
| H301                       | Toxic dacă este înghițit.                                                                        |
| H302                       | Periculos în caz de înghițire.                                                                   |
| H314                       | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                             |
| H315                       | Provoacă iritarea pielii.                                                                        |
| H318                       | Provoacă leziuni grave ale ochilor.                                                              |
| H319                       | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                              |
| H334                       | Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat       |
| H335                       | Poate provoca iritație respiratorie.                                                             |
| H373                       | Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.                       |
| H400                       | Foarte toxic pentru mediu acvatic.                                                               |
| H410                       | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                     |
| H411                       | Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.                                            |
| H412                       | Periculos pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.                                       |

Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008 [CLP]:

|                           |      |                  |
|---------------------------|------|------------------|
| Toxicitate acută 4 (oral) | H302 | Metodă de calcul |
| Coroziunea pielii 1B      | H314 | Metodă de calcul |
| Acvatic acut 1            | H400 | Metodă de calcul |
| Acvatic cronic 2          | H411 | Metodă de calcul |

*Este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile de precauție menționate și să se asigure că aceste informații sunt complete și suficiente pentru utilizarea acestui produs.*