



# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 22/05/2018 Revision date: 22/05/2018 Supersedes: 01/04/2015 Version: 2.0

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : CALCIUM-oC v/v\_R1  
Product group : This SDS applies for any reference of this product.

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

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostics use

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

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

SPINREACT, S.A.U.  
Ctra. Santa Coloma, 7  
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN  
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099  
[spinreact@spinreact.com](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://www.spinreact.com)

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

### SECTION 2: Hazards identification

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

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

Flammable liquids Not classified

Acute toxicity (oral), Category 4 H302

Acute toxicity (dermal), Category 4 H312

Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 4 H332

Skin corrosion/irritation, Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318

Specific target organ toxicity — single exposure, Category 1 H370

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) :



Signal word (CLP) : Danger

Hazardous ingredients : ethanolamine; Methanol; chloroform

Hazard statements (CLP) : H302+H312+H332 - Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage.  
H370 - Causes damage to organs.

Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves.  
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

#### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

### 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]   |
|---|---|-----------|---|
| Methanol                                    | (CAS-No.) 67-56-1<br>(EC-No.) 200-659-6<br>(EC Index-No.) 603-001-00-X<br>(REACH-no) 01-2119433307-44 | 15 - 20   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>STOT SE 1, H370                            |
| ethanolamine                                | (CAS-No.) 141-43-5<br>(EC-No.) 205-483-3<br>(EC Index-No.) 603-030-00-8                               | 3 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |
| propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol | (CAS-No.) 67-63-0<br>(EC-No.) 200-661-7<br>(EC Index-No.) 603-117-00-0<br>(REACH-no) 01-2119457558-25 | 1 - 3     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| chloroform                                  | (CAS-No.) 67-66-3<br>(EC-No.) 200-663-8<br>(EC Index-No.) 602-006-00-4<br>(REACH-no) 01-2119486657-20 | 0.1 - 0.5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |

#### Specific concentration limits:

| Name         | Product identifier  | Specific concentration limits                              |
|--------------|---|--|
| Methanol     | (CAS-No.) 67-56-1<br>(EC-No.) 200-659-6<br>(EC Index-No.) 603-001-00-X<br>(REACH-no) 01-2119433307-44 | ( 3 =<C < 10) STOT SE 2, H371<br>(C >= 10) STOT SE 1, H370 |
| ethanolamine | (CAS-No.) 141-43-5<br>(EC-No.) 205-483-3<br>(EC Index-No.) 603-030-00-8                               | (C >= 5) STOT SE 3, H335                                   |

Full text of H-statements: see section 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| First-aid measures general            | : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Call a POISON CENTER/doctor. Specific treatment is necessary.                                   |
| First-aid measures after inhalation   | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Immediately call a POISON CENTER/doctor.   |
| First-aid measures after skin contact | : Immediately call a POISON CENTER/doctor. Wash with plenty of water/.... Wash contaminated clothing before reuse. Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Specific treatment is necessary. |
| First-aid measures after eye contact  | : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.   |
| First-aid measures after ingestion    | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Immediately call a POISON CENTER/doctor.   |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptoms/effects                    | : Causes severe skin burns and eye damage.  |
| Symptoms/effects after inhalation   | : Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.                                |
| Symptoms/effects after skin contact | : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. |
| Symptoms/effects after ingestion    | : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.                          |

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

Treat symptomatically.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

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

Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition generates : Carbon dioxide. Hydrogen chloride. Carbon monoxide. Nitrogen oxides.

### 5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.

Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection. Avoid breathing vapours.

Emergency procedures : Ventilate area.

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

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

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing vapours.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash the contacted area thoroughly after handling. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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

Technical measures : Comply with applicable regulations.

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Heat sources. Keep container closed when not in use.

Incompatible products : Strong bases. Strong acids.

Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

| ethanolamine (141-43-5) |                                 |                             |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| EU                      | Local name                      | 2-Aminoethanol              |
| EU                      | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>       |
| EU                      | IOELV TWA (ppm)                 | 1 ppm                       |
| EU                      | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.6 mg/m <sup>3</sup>       |
| EU                      | IOELV STEL (ppm)                | 3 ppm                       |
| EU                      | Notes                           | skin                        |
| Spain                   | Local name                      | 2-Aminoetanol (Etanolamina) |
| Spain                   | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )     | 2.5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Spain                   | VLA-ED (ppm)                    | 1 ppm                       |
| Spain                   | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )     | 7.5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Spain                   | VLA-EC (ppm)                    | 3 ppm                       |
| Spain                   | Notes                           | Vía dérmica, VLI.           |
| Methanol (67-56-1)      |                                 |                             |
| EU                      | Local name                      | Methanol                    |
| EU                      | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 260 mg/m <sup>3</sup>       |

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

| <b>Methanol (67-56-1)</b>                                    |                                |                                    |
|--|--------------------------------|------------------------------------|
| EU   | IOELV TWA (ppm)                | 200 ppm                            |
| EU   | Notes                          | skin                               |
| Spain  | Local name                     | Metanol (Alcohol metílico)         |
| Spain  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 266 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spain  | VLA-ED (ppm)                   | 200 ppm                            |
| Spain  | Notes                          | Vía dérmica, VLB, VLI              |
| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |                                |                                    |
| Spain  | Local name                     | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| Spain  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 500 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spain  | VLA-ED (ppm)                   | 200 ppm                            |
| Spain  | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )    | 1000 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spain  | VLA-EC (ppm)                   | 400 ppm                            |
| Spain  | Notes                          | VLB, s.                            |
| <b>chloroform (67-66-3)</b>                                  |                                |                                    |
| EU   | Local name                     | Chloroform                         |
| EU   | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| EU   | IOELV TWA (ppm)                | 2 ppm                              |
| EU   | Notes                          | Skin                               |
| Spain  | Local name                     | Triclorometano (Cloroformo)        |
| Spain  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spain  | VLA-ED (ppm)                   | 2 ppm                              |
| Spain  | Notes                          | r, vía dérmica, VLI.               |

| <b>Methanol (67-56-1)</b>                                    |                                |
|--|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (General population)                               |                                |
| Acute - systemic effects, dermal                             | 8 mg/kg bodyweight             |
| Acute - systemic effects, inhalation                         | 50 mg/m <sup>3</sup>           |
| Acute - systemic effects, oral                               | 8 mg/kg bodyweight             |
| Acute - local effects, inhalation                            | 50 mg/m <sup>3</sup>           |
| Long-term - systemic effects, oral                           | 8 mg/kg bodyweight/day         |
| Long-term - systemic effects, inhalation                     | 50 mg/m <sup>3</sup>           |
| Long-term - local effects, inhalation                        | 50 mg/m <sup>3</sup>           |
| DNEL/DMEL (additional information)                           |                                |
| acute - local effect, Inhalation                             | 260 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
| acute - systemic effect, Dermal                              | 40 mg/kg bw (worker)           |
| acute - systemic effect, Inhalation                          | 260 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
| long term - local effect, Inhalation                         | 260 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
| long term - systemic effect, Dermal                          | 40 mg/kg bw (worker)           |
| long term - systemic effect, Inhalation                      | 260 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
| long term - systemic effect, Dermal                          | 8 mg/kg bw (consumer)          |
| PNEC (Water)   |                                |
| PNEC aqua (freshwater)                                       | 154 mg/l                       |
| PNEC aqua (marine water)                                     | 15.4 mg/l                      |
| PNEC (Sediment)  |                                |
| PNEC sediment (freshwater)                                   | 540.4 mg/kg dwt                |
| PNEC (Soil)  |                                |
| PNEC soil  | 23.5 mg/kg dwt                 |
| PNEC (STP)   |                                |
| PNEC sewage treatment plant                                  | 100 mg/l                       |
| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |                                |
| DNEL/DMEL (Workers)  |                                |
| Long-term - systemic effects, inhalation                     | 500 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (General population)                               |                                |
| Long-term - systemic effects, oral                           | 26 mg/kg bodyweight/day        |
| Long-term - systemic effects, inhalation                     | 89 mg/m <sup>3</sup>           |
| DNEL/DMEL (additional information)                           |                                |
| long term - systemic effect, Dermal                          | 888 mg/kg bw (workers)         |
| long term - systemic effect, Dermal                          | 319 mg/kg bw                   |

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |                        |
|--|------------------------|
| PNEC (Water)   |                        |
| PNEC aqua (freshwater)                                       | 140.9 mg/l             |
| PNEC aqua (marine water)                                     | 140.9 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, freshwater)                         | 140.9 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, marine water)                       | 140.9 mg/l             |
| PNEC (Sediment)  |                        |
| PNEC sediment (freshwater)                                   | 552 mg/kg dwt          |
| PNEC sediment (marine water)                                 | 552 mg/kg dwt          |
| PNEC (Soil)  |                        |
| PNEC soil  | 28 mg/kg dwt           |
| PNEC (Oral)  |                        |
| PNEC oral (secondary poisoning)                              | 160 mg/kg food         |
| PNEC (STP)   |                        |
| PNEC sewage treatment plant                                  | 2251 mg/l              |
| <b>chloroform (67-66-3)</b>                                  |                        |
| DNEL/DMEL (Workers)  |                        |
| Acute - systemic effects, inhalation                         | 333 mg/m <sup>3</sup>  |
| Long-term - systemic effects, inhalation                     | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Long-term - local effects, inhalation                        | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (General population)                               |                        |
| Long-term - systemic effects, inhalation                     | 0.18 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL/DMEL (additional information)                           |                        |
| long term - systemic effect, Dermal                          | 0.94 mg/kg bw (worker) |
| PNEC (Water)   |                        |
| PNEC aqua (freshwater)                                       | 0.146 mg/l             |
| PNEC aqua (marine water)                                     | 0.015 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, freshwater)                         | 0.133 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, marine water)                       | 0.133 mg/l             |
| PNEC (Sediment)  |                        |
| PNEC sediment (freshwater)                                   | 0.45 mg/kg dwt         |
| PNEC sediment (marine water)                                 | 0.015 mg/kg dwt        |
| PNEC (Soil)  |                        |
| PNEC soil  | 0.56 mg/kg dwt         |
| PNEC (STP)   |                        |
| PNEC sewage treatment plant                                  | 0.048 mg/l             |

### 8.2. Exposure controls

#### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

#### Hand protection:

Chemically resistant protective gloves

#### Eye protection:

Chemical goggles or face shield

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

#### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

|                |                |
|----------------|----------------|
| Physical state | : Liquid       |
| Appearance     | : Transparent. |
| Colour         | : Colourless.  |

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| Odour                                      | : odourless.        |
| Odour threshold                            | : No data available |
| pH   | : >= 11.5           |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point                              | : No data available |
| Freezing point                             | : No data available |
| Boiling point                              | : No data available |
| Flash point                                | : No data available |
| Auto-ignition temperature                  | : No data available |
| Decomposition temperature                  | : No data available |
| Flammability (solid, gas)                  | : Non flammable.    |
| Vapour pressure                            | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C           | : No data available |
| Relative density                           | : No data available |
| Solubility                                 | : No data available |
| 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

Corrosive vapours.

### 10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Acute toxicity (oral)       | : Oral: Harmful if swallowed.            |
| Acute toxicity (dermal)     | : Dermal: Harmful in contact with skin.  |
| Acute toxicity (inhalation) | : Inhalation:vapour: Harmful if inhaled. |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| ATE CLP (oral)    | 543.478 mg/kg bodyweight  |
| ATE CLP (dermal)  | 1611.328 mg/kg bodyweight |
| ATE CLP (vapours) | 15.993 mg/l/4h            |

#### ethanolamine (141-43-5)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| LD50 oral rat      | 1720 mg/kg |
| LD50 dermal rabbit | 1015 mg/kg |

#### Methanol (67-56-1)

|   |              |
|---|--------------|
| LD50 oral rat                           | 5628 mg/kg   |
| LD50 dermal rabbit                      | 15800 mg/kg  |
| LC50 inhalation rat (Vapours - mg/l/4h) | 85.3 mg/l/4h |

#### propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| LD50 oral rat | 5050 mg/kg bodyweight |
|---------------|-----------------------|

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |   |
|--|---|
| LD50 dermal rabbit   | 12800 mg/kg bodyweight                                    |
| <b>chloroform (67-66-3)</b>                                  |   |
| LD50 oral rat  | 695 mg/kg (RTECS)   |
| LD50 dermal rabbit   | > 3980 mg/kg (IUCLID)                                     |
| LC50 inhalation rat (Vapours - mg/l/4h)                      | 47.7 mg/l/4h (IUCLID)                                     |
| Skin corrosion/irritation                                    | : Causes severe skin burns and eye damage.<br>pH: >= 11.5 |
| Serious eye damage/irritation                                | : Causes serious eye damage.<br>pH: >= 11.5               |
| Respiratory or skin sensitisation                            | : Not classified  |
| Germ cell mutagenicity                                       | : Not classified  |
| Carcinogenicity  | : Not classified  |
| Reproductive toxicity  | : Not classified  |
| STOT-single exposure   | : Causes damage to organs.                                |
| STOT-repeated exposure                                       | : Not classified  |
| Aspiration hazard  | : Not classified  |

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Ecology - general        | : Avoid release to the environment. |
| Acute aquatic toxicity   | : Not classified                    |
| Chronic aquatic toxicity | : Not classified                    |

| <b>ethanolamine (141-43-5)</b>                               |   |
|--|---|
| LC50 fish 1  | 227 mg/l (96 h - Pimephales promelas)     |
| EC50 Daphnia 1   | 65 mg/l (48 h - Daphnia magna)            |
| EC50 72h algae (1)   | 15 mg/l Desmodismus subspicatus           |
| <b>Methanol (67-56-1)</b>                                    |   |
| LC50 fish 1  | > 10000 mg/l (Pimephales promelas - 96 h) |
| EC50 Daphnia 1   | > 10000 mg/l (Daphnia magna - 24 h)       |
| EC50, microorganisms   | 39000 mg/l (25 min)                       |
| EC50, microorganisms   | 40000 mg/l (15 min)                       |
| EC50, microorganisms   | 43000 mg/l (5 min)                        |
| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |   |
| LC50 fish 1  | 9640 mg/l                                 |
| EC50 Daphnia 1   | 1400 mg/l                                 |
| <b>chloroform (67-66-3)</b>                                  |   |
| LC50 fish 1  | 18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)      |
| EC50 Daphnia 1   | 79 (Daphnia magna - 48 h)                 |

### 12.2. Persistence and degradability

| <b>CALCIUM-oC v/v_R1</b>      |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Persistence and degradability | Not established. |
| <b>chloroform (67-66-3)</b>   |                  |
| Biodegradation                | 0 % (14 d)       |

### 12.3. Bioaccumulative potential

| <b>CALCIUM-oC v/v_R1</b>                                     |                  |
|--|------------------|
| Bioaccumulative potential                                    | Not established. |
| <b>Methanol (67-56-1)</b>                                    |                  |
| BCF fish 1   | 10               |
| Log Pow  | -0.74            |
| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |                  |
| Log Pow  | 0.05             |

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

| chloroform (67-66-3) |           |
|----------------------|-----------|
| Log Pow              | 2 (25 °C) |
| Log Kow              | 1.72      |

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

#### CALCIUM-oC v/v\_R1

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

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

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

## SECTION 14: Transport information

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

### 14.1. UN number

|               |        |
|---------------|--------|
| UN-No. (ADR)  | : 3267 |
| UN-No. (IMDG) | : 3267 |
| UN-No. (IATA) | : 3267 |
| UN-No. (ADN)  | : 3267 |
| UN-No. (RID)  | : 3267 |

### 14.2. UN proper shipping name

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Proper Shipping Name (ADR)            | : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (IMDG)           | : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (IATA)           | : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.                     |
| Proper Shipping Name (ADN)            | : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (RID)            | : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                     |
| Transport document description (ADR)  | : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II, (E) |
| Transport document description (IMDG) | : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II      |
| Transport document description (IATA) | : UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s., 8, II      |
| Transport document description (ADN)  | : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II      |
| Transport document description (RID)  | : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II      |

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Transport hazard class(es) (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR)              | : 8 |



#### IMDG

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Transport hazard class(es) (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG)              | : 8 |





# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8  
Hazard labels (IATA) : 8



### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8  
Danger labels (ADN) : 8



### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8  
Danger labels (RID) : 8



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : II  
Packing group (IMDG) : II  
Packing group (IATA) : II  
Packing group (ADN) : II  
Packing group (RID) : II

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No  
Marine pollutant : No  
Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

Classification code (ADR) : C7  
Special provisions (ADR) : 274  
Limited quantities (ADR) : 11  
Excepted quantities (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (ADR) : MP15  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T11  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP27  
Tank code (ADR) : L4BN  
Vehicle for tank carriage : AT  
Transport category (ADR) : 2  
Hazard identification number (Kemler No.) : 80

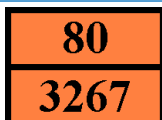
# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

Orange plates

:



Tunnel restriction code (ADR)

: E

### - Transport by sea

Special provisions (IMDG)

: 274

Packing instructions (IMDG)

: P001

IBC packing instructions (IMDG)

: IBC02

Tank instructions (IMDG)

: T11

Tank special provisions (IMDG)

: TP2, TP27

EmS-No. (Fire)

: F-A

EmS-No. (Spillage)

: S-B

Stowage category (IMDG)

: B

Stowage and handling (IMDG)

: SW2

Segregation (IMDG)

: SG35

Properties and observations (IMDG)

: Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### - Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)

: E0

PCA Limited quantities (IATA)

: Forbidden

PCA limited quantity max net quantity (IATA)

: Forbidden

PCA packing instructions (IATA)

: 850

PCA max net quantity (IATA)

: 0.5L

CAO packing instructions (IATA)

: 854

CAO max net quantity (IATA)

: 2.5L

Special provisions (IATA)

: A3

ERG code (IATA)

: 8L

### - Inland waterway transport

Classification code (ADN)

: C7

Special provisions (ADN)

: 274

Limited quantities (ADN)

: 0

Excepted quantities (ADN)

: E0

Carriage permitted (ADN)

: T

Equipment required (ADN)

: PP, EP

Number of blue cones/lights (ADN)

: 0

### - Rail transport

Classification code (RID)

: C7

Special provisions (RID)

: 274

Limited quantities (RID)

: 1L

Excepted quantities (RID)

: E2

Packing instructions (RID)

: P001, IBC02

Mixed packing provisions (RID)

: MP15

Portable tank and bulk container instructions (RID)

: T11

Portable tank and bulk container special provisions (RID)

: TP2, TP27

Tank codes for RID tanks (RID)

: L4BN

Transport category (RID)

: 2

Colis express (express parcels) (RID)

: CE6

Hazard identification number (RID)

: 80

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

Not applicable

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

### SECTION 15: Regulatory information

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

##### 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   | ethanolamine - Methanol - propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol - chloroform |
| 3(a) 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 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F  | Methanol - propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol                             |
| 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   | ethanolamine - Methanol - propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol - chloroform |
| 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   | ethanolamine   |
| 32. Chloroform   | chloroform   |
| 40. Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not. | Methanol - propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol                             |

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

##### 15.1.2. National regulations

No additional information available

#### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

### SECTION 16: Other information

Indication of changes:

Transport information.

| Section | Changed item                                   | Change   | Comments                         |
|---------|--|----------|----------------------------------|
| 14      | CLASSIFICATION ACCORDING ADR/RID/IMDG/IATA/ADN | Modified | Change of transport requirements |

Abbreviations and acronyms:

|      |  |
|------|--|
| EC50 | Median effective concentration           |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| LD50 | Median lethal dose                       |
| LC50 | Median lethal concentration              |
| PBT  | Persistent Bioaccumulative Toxic         |

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Acute toxicity (dermal), Category 3                               |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Acute toxicity (inhal.), Category 3                               |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Acute toxicity (oral), Category 3                                 |
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Acute toxicity (dermal), Category 4                               |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Acute toxicity (inhal.), Category 4                               |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Acute toxicity (oral), Category 4                                 |
| Aquatic Chronic 3         | Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3 |

# CALCIUM-oC v/v\_R1

## Safety Data Sheet

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

|               |  |
|---------------|--|
| Carc. 2       | Carcinogenicity, Category 2  |
| Eye Irrit. 2  | Serious eye damage/eye irritation, Category 2                          |
| Flam. Liq. 2  | Flammable liquids, Category 2  |
| Repr. 2       | Reproductive toxicity, Category 2                                      |
| Skin Corr. 1B | Skin corrosion/irritation, Category 1B                                 |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2                                  |
| STOT RE 1     | Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 1         |
| STOT SE 1     | Specific target organ toxicity — single exposure, Category 1           |
| STOT SE 3     | Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Narcosis |
| H225          | Highly flammable liquid and vapour.                                    |
| H301          | Toxic if swallowed.  |
| H302          | Harmful if swallowed.  |
| H311          | Toxic in contact with skin.  |
| H312          | Harmful in contact with skin.  |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage.                               |
| H315          | Causes skin irritation.  |
| H318          | Causes serious eye damage.   |
| H319          | Causes serious eye irritation.   |
| H331          | Toxic if inhaled.  |
| H332          | Harmful if inhaled.  |
| H336          | May cause drowsiness or dizziness.                                     |
| H351          | Suspected of causing cancer.   |
| H361d         | Suspected of damaging the unborn child.                                |
| H370          | Causes damage to organs.   |
| H372          | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.        |
| 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]:

|                                  |      |                       |
|----------------------------------|------|-----------------------|
| Flam. Liq. Not classified        |      | Expert judgment       |
| Acute Tox. 4 (Oral)              | H302 | Calculation method    |
| Acute Tox. 4 (Dermal)            | H312 | Calculation method    |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | H332 | Calculation method    |
| Skin Corr. 1A                    | H314 | On basis of test data |
| Eye Dam. 1                       | H318 | On basis of test data |
| STOT SE 1                        | H370 | Calculation method    |

SDS EU (REACH Annex II)

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*



# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 22/05/2018 Revision date: 22/05/2018 Supersedes: 01/04/2015 Version: 2.0

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : CALCIUM-oC v/v\_R2  
Product group : This SDS applies for any reference of this product.

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

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostics use

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

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

SPINREACT, S.A.U.  
Ctra. Santa Coloma, 7  
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN  
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099  
[spinreact@spinreact.com](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://www.spinreact.com)

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

### SECTION 2: Hazards identification

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

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

Flammable liquids Not classified  
Corrosive to metals, Category 1 H290  
Skin corrosion/irritation, Category 1A H314  
Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318

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) :



GHS05

Signal word (CLP) : Danger  
Hazard statements (CLP) : H290 - May be corrosive to metals.  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage.  
Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear eye protection, face shield, protective clothing, protective gloves.  
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

#### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixtures

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

| Name  | Product identifier  | %     | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-------|---|
| hydrochloric acid                           | (CAS-No.) (7647-01-0)<br>(EC-No.) 231-595-7<br>(EC Index-No.) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | 1 - 3 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335    |
| propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol | (CAS-No.) 67-63-0<br>(EC-No.) 200-661-7<br>(EC Index-No.) 603-117-00-0<br>(REACH-no) 01-2119457558-25     | 1 - 3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336     |

### Specific concentration limits:

| Name              | Product identifier  | Specific concentration limits  |
|-------------------|---|--|
| hydrochloric acid | (CAS-No.) (7647-01-0)<br>(EC-No.) 231-595-7<br>(EC Index-No.) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | (C >= 0.1) Met. Corr. 1, H290<br>( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 10) STOT SE 3, H335<br>(C >= 25) Skin Corr. 1B, H314 |

Full text of H-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- First-aid measures after skin contact : Rinse skin with water/shower. Take off immediately all contaminated clothing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

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

- Symptoms/effects : Causes severe skin burns and eye damage.

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

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

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

- Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition generates : Carbon monoxide. Carbon dioxide. Nitrogen oxides. Hydrogen chloride.

### 5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Ventilate area.

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

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

- Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Absorb spillage to prevent material damage. Collect spillage. Store away from other materials. Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation.

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Additional hazards when processed | : May be corrosive to metals.   |
| Precautions for safe handling     | : Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Do not breathe vapours. No open flames. No smoking. |
| Hygiene measures                  | : Wash the contacted area thoroughly after handling. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.  |

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Storage conditions     | : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Heat sources. Keep container tightly closed. |
| Incompatible products  | : Strong bases. Strong acids.   |
| Incompatible materials | : Sources of ignition. Direct sunlight.   |
| Packaging materials    | : Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.  |

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

| hydrochloric acid ((7647-01-0))                       |                                 |                                    |
|---|---------------------------------|------------------------------------|
| EU  | Local name                      | Hydrogen chloride                  |
| EU  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 8 mg/m <sup>3</sup>                |
| EU  | IOELV TWA (ppm)                 | 5 ppm                              |
| EU  | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 15 mg/m <sup>3</sup>               |
| EU  | IOELV STEL (ppm)                | 10 ppm                             |
| Spain   | Local name                      | Cloruro de hidrógeno               |
| Spain   | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )     | 7.6 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spain   | VLA-ED (ppm)                    | 5 ppm                              |
| Spain   | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )     | 15 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spain   | VLA-EC (ppm)                    | 10 ppm                             |
| Spain   | Notes                           | VLI                                |
| propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0) |                                 |                                    |
| Spain   | Local name                      | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| Spain   | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )     | 500 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spain   | VLA-ED (ppm)                    | 200 ppm                            |
| Spain   | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )     | 1000 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spain   | VLA-EC (ppm)                    | 400 ppm                            |
| Spain   | Notes                           | VLB, s.                            |

| hydrochloric acid ((7647-01-0))                       |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| DNEL/DMEL (Workers)                                   |  |                         |
| Acute - local effects, inhalation                     |  | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (additional information)                    |  |                         |
| long term - local effect, Inhalation                  |  | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| PNEC (Water)  |  |                         |
| PNEC aqua (freshwater)                                |  | 0.036 mg/l              |
| PNEC aqua (marine water)                              |  | 0.036 mg/l              |
| PNEC (additional information)                         |  |                         |
| (intermittent release)                                |  | 0.045 mg/l              |
| propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0) |  |                         |
| DNEL/DMEL (Workers)                                   |  |                         |
| Long-term - systemic effects, inhalation              |  | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL/DMEL (General population)                        |  |                         |
| Long-term - systemic effects, oral                    |  | 26 mg/kg bodyweight/day |
| Long-term - systemic effects, inhalation              |  | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (additional information)                    |  |                         |
| long term - systemic effect, Dermal                   |  | 888 mg/kg bw (workers)  |

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

| <b>propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)</b> |                |
|--|----------------|
| long term - systemic effect, Dermal                          | 319 mg/kg bw   |
| <b>PNEC (Water)</b>  |                |
| PNEC aqua (freshwater)                                       | 140.9 mg/l     |
| PNEC aqua (marine water)                                     | 140.9 mg/l     |
| PNEC aqua (intermittent, freshwater)                         | 140.9 mg/l     |
| PNEC aqua (intermittent, marine water)                       | 140.9 mg/l     |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                                       |                |
| PNEC sediment (freshwater)                                   | 552 mg/kg dwt  |
| PNEC sediment (marine water)                                 | 552 mg/kg dwt  |
| <b>PNEC (Soil)</b>   |                |
| PNEC soil  | 28 mg/kg dwt   |
| <b>PNEC (Oral)</b>   |                |
| PNEC oral (secondary poisoning)                              | 160 mg/kg food |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                |
| PNEC sewage treatment plant                                  | 2251 mg/l      |

### 8.2. Exposure controls

#### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

#### Hand protection:

Chemically resistant protective gloves

#### Eye protection:

Chemical goggles or face shield

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

Where excessive vapour may result, wear approved mask

#### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| Physical state                             | : Liquid            |
| Appearance                                 | : Transparent.      |
| Colour                                     | : Pale yellow.      |
| Odour                                      | : Odorless.         |
| Odour threshold                            | : No data available |
| pH   | : <= 2              |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point                              | : No data available |
| Freezing point                             | : No data available |
| Boiling point                              | : No data available |
| Flash point                                | : No data available |
| Auto-ignition 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                           | : No data available |
| Solubility                                 | : No data available |
| Log Pow                                    | : No data available |
| Viscosity, kinematic                       | : No data available |
| Viscosity, dynamic                         | : No data available |
| Explosive properties                       | : No data available |



# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

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

Not established.

### 10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. May be corrosive to metals.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Thermal decomposition generates : Carbon monoxide. Carbon dioxide. Hydrogen chloride. Nitrogen oxides.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified

Acute toxicity (dermal) : Not classified

Acute toxicity (inhalation) : Not classified

#### hydrochloric acid ((7647-01-0))

|               |           |
|---------------|-----------|
| LD50 oral rat | 900 mg/kg |
|---------------|-----------|

#### propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| LD50 oral rat | 5050 mg/kg bodyweight |
|---------------|-----------------------|

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| LD50 dermal rabbit | 12800 mg/kg bodyweight |
|--------------------|------------------------|

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

pH: <= 2

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.

pH: <= 2

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

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 : Avoid release to the environment.

Acute aquatic toxicity : Not classified

Chronic aquatic toxicity : Not classified

#### propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)

|             |           |
|-------------|-----------|
| LC50 fish 1 | 9640 mg/l |
|-------------|-----------|

|                |           |
|----------------|-----------|
| EC50 Daphnia 1 | 1400 mg/l |
|----------------|-----------|

### 12.2. Persistence and degradability

#### CALCIUM-oC v/v\_R2

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Persistence and degradability | Not established. |
|-------------------------------|------------------|

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

### 12.3. Bioaccumulative potential

| CALCIUM-oC v/v_R2                                     |                  |
|---|------------------|
| Bioaccumulative potential                             | Not established. |
| propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0) |                  |
| Log Pow   | 0.05             |

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

| CALCIUM-oC v/v_R2  |  |
|--|--|
| This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII  |  |
| 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

|  |   |
|--|---|
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations. |
| Additional information                     | : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.   |
| Ecology - waste materials                  | : Avoid release to the environment.   |

## SECTION 14: Transport information

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

### 14.1. UN number

|               |        |
|---------------|--------|
| UN-No. (ADR)  | : 1760 |
| UN-No. (IMDG) | : 1760 |
| UN-No. (IATA) | : 1760 |
| UN-No. (ADN)  | : 1760 |
| UN-No. (RID)  | : 1760 |

### 14.2. UN proper shipping name

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Proper Shipping Name (ADR)            | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (IMDG)           | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (IATA)           | : Corrosive liquid, n.o.s.                     |
| Proper Shipping Name (ADN)            | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (RID)            | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                     |
| Transport document description (ADR)  | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II, (E) |
| Transport document description (IMDG) | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II      |
| Transport document description (IATA) | : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, II      |
| Transport document description (ADN)  | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II      |
| Transport document description (RID)  | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II      |

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Transport hazard class(es) (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR)              | : 8 |



#### IMDG

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Transport hazard class(es) (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG)              | : 8 |

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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



### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8

Hazard labels (IATA) : 8



### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8

Danger labels (ADN) : 8



### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8

Danger labels (RID) : 8



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : II

Packing group (IMDG) : II

Packing group (IATA) : II

Packing group (ADN) : II

Packing group (RID) : II

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

Classification code (ADR) : C9

Special provisions (ADR) : 274

Limited quantities (ADR) : 11

Excepted quantities (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02

Mixed packing provisions (ADR) : MP15

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T11

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP27

Tank code (ADR) : L4BN

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

Vehicle for tank carriage : AT  
Transport category (ADR) : 2  
Hazard identification number (Kemler No.) : 80  
Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E

### - Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T11  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP27  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-B  
Stowage category (IMDG) : B  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### - Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E0  
PCA Limited quantities (IATA) : Forbidden  
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : Forbidden  
PCA packing instructions (IATA) : 850  
PCA max net quantity (IATA) : 0.5L  
CAO packing instructions (IATA) : 854  
CAO max net quantity (IATA) : 2.5L  
Special provisions (IATA) : A3  
ERG code (IATA) : 8L

### - Inland waterway transport

Classification code (ADN) : C9  
Special provisions (ADN) : 274  
Limited quantities (ADN) : 0  
Excepted quantities (ADN) : E0  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Rail transport

Classification code (RID) : C9  
Special provisions (RID) : 274  
Limited quantities (RID) : 1L  
Excepted quantities (RID) : E2  
Packing instructions (RID) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (RID) : MP15  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T11  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2, TP27  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN  
Transport category (RID) : 2  
Colis express (express parcels) (RID) : CE6  
Hazard identification number (RID) : 80

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

Not applicable

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

### SECTION 15: Regulatory information

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

##### 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   | hydrochloric acid - propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol |
| 3(a) 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 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F  | propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol                     |
| 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   | hydrochloric acid - propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol |
| 40. Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not. | propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol                     |

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

##### 15.1.2. National regulations

No additional information available

#### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

### SECTION 16: Other information

Indication of changes:

Transport information.

| Section | Changed item   | Change   | Comments                         |
|---------|--|----------|----------------------------------|
| 14      | CLASSIFICATION<br>ACCORDING<br>ADR/RID/IMDG/IATA/ADN | Modified | Change of transport requirements |

Abbreviations and acronyms:

|      |  |
|------|--|
| EC50 | Median effective concentration           |
| LC50 | Median lethal concentration              |
| LD50 | Median lethal dose                       |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| PBT  | Persistent Bioaccumulative Toxic         |

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Serious eye damage/eye irritation, Category 2  |
| Flam. Liq. 2  | Flammable liquids, Category 2  |
| Met. Corr. 1  | Corrosive to metals, Category 1  |
| Skin Corr. 1B | Skin corrosion/irritation, Category 1B   |
| STOT SE 3     | Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| STOT SE 3     | Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Narcosis                     |
| H225          | Highly flammable liquid and vapour.  |
| H290          | May be corrosive to metals.  |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage.   |
| H318          | Causes serious eye damage.   |

# CALCIUM-oC v/v\_R2

## Safety Data Sheet

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

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H319 | Causes serious eye irritation.     |
| H335 | May cause respiratory irritation.  |
| H336 | May cause drowsiness or dizziness. |

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

|                           |      |                       |
|---------------------------|------|-----------------------|
| Flam. Liq. Not classified |      | Expert judgment       |
| Met. Corr. 1              | H290 | Calculation method    |
| Skin Corr. 1A             | H314 | On basis of test data |
| Eye Dam. 1                | H318 | On basis of test data |

SDS EU (REACH Annex II)

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*



# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 18/05/2015 Revision date: 18/05/2015 Version: 1.0

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : CALCIUM\_CAL  
Product group : This SDS applies for any reference of this product.

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

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostics use

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

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

SPINREACT, S.A.U.  
Ctra. Santa Coloma, 7  
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN  
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099  
[spinreact@spinreact.com](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://www.spinreact.com)

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

### SECTION 2: Hazards identification

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

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

Corrosive to metals, Category 1 H290

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) :



GHS05

Signal word (CLP) :

Warning

Hazard statements (CLP) :

H290 - May be corrosive to metals.

Precautionary statements (CLP) :

P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves.  
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

#### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixtures

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

| Name   | Product identifier  | %         | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-----------|---|
| hydrochloric acid<br>substance with a Community workplace exposure limit | (CAS-No.) (7647-01-0)<br>(EC-No.) 231-595-7<br>(EC Index-No.) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | 0.5 - 1   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335  |
| chloroform   | (CAS-No.) 67-66-3<br>(EC-No.) 200-663-8<br>(EC Index-No.) 602-006-00-4<br>(REACH-no) 01-2119486657-20     | 0.1 - 0.5 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 1, H372<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Sodium azide<br>substance with a Community workplace exposure limit      | (CAS-No.) 26628-22-8<br>(EC-No.) 247-852-1<br>(EC Index-No.) 011-004-00-7                                 | < 0.1     | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |

### Specific concentration limits:

| Name              | Product identifier  | Specific concentration limits  |
|-------------------|---|--|
| hydrochloric acid | (CAS-No.) (7647-01-0)<br>(EC-No.) 231-595-7<br>(EC Index-No.) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | (C >= 0.1) Met. Corr. 1, H290<br>( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 10) STOT SE 3, H335<br>(C >= 25) Skin Corr. 1B, H314 |

Full text of H-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| First-aid measures general            | : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). |
| First-aid measures after inhalation   | : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.   |
| First-aid measures after skin contact | : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.                 |
| First-aid measures after eye contact  | : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.                         |
| First-aid measures after ingestion    | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.  |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Symptoms/effects | : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use. |
|------------------|--|

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

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Suitable extinguishing media   | : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. |
| Unsuitable extinguishing media | : Do not use a heavy water stream.               |

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

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Fire hazard | : Not flammable. |
|-------------|------------------|

### 5.3. Advice for firefighters

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Firefighting instructions      | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protection during firefighting | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.   |

## SECTION 6: Accidental release measures

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

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Emergency procedures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|----------------------|-----------------------------------|

#### 6.1.2. For emergency responders

|                      |  |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Equip cleanup crew with proper protection. |
| Emergency procedures | : Ventilate area.                            |

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.



# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

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

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation. Absorb spillage to prevent material damage.

### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : May be corrosive to metals.  
Precautions for safe handling : Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.  
Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Heat sources. Keep container closed when not in use.  
Incompatible products : Strong bases. Strong acids.  
Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.  
Packaging materials : Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

| Sodium azide (26628-22-8)       |                                 |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| EU                              | Local name                      | Sodium azide   |
| EU                              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| EU                              | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| EU                              | Notes                           | Skin   |
| Spain                           | Local name                      | Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio) |
| Spain                           | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.1 mg/m <sup>3</sup> Via dérmica, VLI                 |
| Spain                           | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.3 mg/m <sup>3</sup> Via dérmica, VLI                 |
| Spain                           | Notes                           | vía dérmica, VLI                                       |
| hydrochloric acid ((7647-01-0)) |                                 |  |
| EU                              | Local name                      | Hydrogen chloride                                      |
| EU                              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 8 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| EU                              | IOELV TWA (ppm)                 | 5 ppm  |
| EU                              | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 15 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| EU                              | IOELV STEL (ppm)                | 10 ppm   |
| Spain                           | Local name                      | Cloruro de hidrógeno                                   |
| Spain                           | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )     | 7.6 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Spain                           | VLA-ED (ppm)                    | 5 ppm  |
| Spain                           | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )     | 15 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Spain                           | VLA-EC (ppm)                    | 10 ppm   |
| Spain                           | Notes                           | VLI  |
| chloroform (67-66-3)            |                                 |  |
| EU                              | Local name                      | Chloroform   |
| EU                              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| EU                              | IOELV TWA (ppm)                 | 2 ppm  |
| EU                              | Notes                           | Skin   |
| Spain                           | Local name                      | Triclorometano (Cloroformo)                            |
| Spain                           | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )     | 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Spain                           | VLA-ED (ppm)                    | 2 ppm  |
| Spain                           | Notes                           | r, vía dérmica, VLI.                                   |

| hydrochloric acid ((7647-01-0))    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| DNEL/DMEL (Workers)                |                      |
| Acute - local effects, inhalation  | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL/DMEL (additional information) |                      |

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

| <b>hydrochloric acid ((7647-01-0))</b>   |                        |
|--|------------------------|
| long term - local effect, Inhalation     | 8 mg/m <sup>3</sup>    |
| PNEC (Water)                             |                        |
| PNEC aqua (freshwater)                   | 0.036 mg/l             |
| PNEC aqua (marine water)                 | 0.036 mg/l             |
| PNEC (additional information)            |                        |
| (intermittent release)                   | 0.045 mg/l             |
| <b>chloroform (67-66-3)</b>              |                        |
| DNEL/DMEL (Workers)                      |                        |
| Acute - systemic effects, inhalation     | 333 mg/m <sup>3</sup>  |
| Long-term - systemic effects, inhalation | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Long-term - local effects, inhalation    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (General population)           |                        |
| Long-term - systemic effects, inhalation | 0.18 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL/DMEL (additional information)       |                        |
| long term - systemic effect, Dermal      | 0.94 mg/kg bw (worker) |
| PNEC (Water)                             |                        |
| PNEC aqua (freshwater)                   | 0.146 mg/l             |
| PNEC aqua (marine water)                 | 0.015 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, freshwater)     | 0.133 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, marine water)   | 0.133 mg/l             |
| PNEC (Sediment)                          |                        |
| PNEC sediment (freshwater)               | 0.45 mg/kg dwt         |
| PNEC sediment (marine water)             | 0.015 mg/kg dwt        |
| PNEC (Soil)                              |                        |
| PNEC soil                                | 0.56 mg/kg dwt         |
| PNEC (STP)                               |                        |
| PNEC sewage treatment plant              | 0.048 mg/l             |

### 8.2. Exposure controls

#### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

#### Hand protection:

In case of repeated or prolonged contact wear gloves

#### Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

#### Respiratory protection:

Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

#### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| Physical state                             | : Liquid            |
| Colour                                     | : Colourless.       |
| Odour                                      | : odourless.        |
| Odour threshold                            | : No data available |
| pH   | : ≈ 2.5             |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point                              | : No data available |
| Freezing point                             | : No data available |
| Boiling point                              | : No data available |
| Flash point                                | : No data available |
| Auto-ignition temperature                  | : No data available |
| Decomposition temperature                  | : No data available |
| Flammability (solid, gas)                  | : Non flammable.    |

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Vapour pressure                  | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density                 | : No data available |
| Solubility                       | : No data available |
| 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

Not established.

### 10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. metals.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Acute toxicity (oral)       | : Not classified |
| Acute toxicity (dermal)     | : Not classified |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified |

| Sodium azide (26628-22-8) |                      |
|---------------------------|----------------------|
| LD50 oral rat             | 27 mg/kg             |
| LD50, oral, rabbit        | 10 mg/kg             |
| LD50, Inhalation, rat     | 37 mg/m <sup>3</sup> |
| LD50, Dermal, rabbit      | 20 mg/kg             |

| hydrochloric acid ((7647-01-0)) |           |
|---------------------------------|-----------|
| LD50 oral rat                   | 900 mg/kg |

| chloroform (67-66-3)                    |                       |
|---|-----------------------|
| LD50 oral rat                           | 695 mg/kg (RTECS)     |
| LD50 dermal rabbit                      | > 3980 mg/kg (IUCLID) |
| LC50 inhalation rat (Vapours - mg/l/4h) | 47.7 mg/l/4h (IUCLID) |

|                                   |                  |           |
|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Skin corrosion/irritation         | : Not classified | pH: ≈ 2.5 |
| Serious eye damage/irritation     | : Not classified | pH: ≈ 2.5 |
| Respiratory or skin sensitisation | : Not classified |           |
| Germ cell mutagenicity            | : Not classified |           |
| Carcinogenicity                   | : Not classified |           |
| Reproductive toxicity             | : Not classified |           |
| STOT-single exposure              | : Not classified |           |
| STOT-repeated exposure            | : Not classified |           |

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

Aspiration hazard : Not classified

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Avoid release to the environment.  
Acute aquatic toxicity : Not classified  
Chronic aquatic toxicity : Not classified

| Sodium azide (26628-22-8) |  |
|---------------------------|--|
| LC50 fish 1               | 0.68 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h) |
| EC50 Daphnia 1            | 4.2 mg/l (Daphnia pulex - 48 h)        |

| chloroform (67-66-3) |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| LC50 fish 1          | 18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h) |
| EC50 Daphnia 1       | 79 (Daphnia magna - 48 h)            |

#### 12.2. Persistence and degradability

| CALCIUM_CAL                   |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Persistence and degradability | Not established. |

| chloroform (67-66-3) |            |
|----------------------|------------|
| Biodegradation       | 0 % (14 d) |

#### 12.3. Bioaccumulative potential

| CALCIUM_CAL               |                  |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |

| chloroform (67-66-3) |           |
|----------------------|-----------|
| Log Pow              | 2 (25 °C) |
| Log Kow              | 1.72      |

#### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

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

| CALCIUM_CAL  |  |
|--|--|
| This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII  |  |
| 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

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.  
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

### SECTION 14: Transport information

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

#### 14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 1789  
UN-No. (IMDG) : 1789  
UN-No. (IATA) : 1789  
UN-No. (ADN) : 1789  
UN-No. (RID) : 1789

#### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : HYDROCHLORIC ACID  
Proper Shipping Name (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID  
Proper Shipping Name (IATA) : Hydrochloric acid  
Proper Shipping Name (ADN) : HYDROCHLORIC ACID  
Proper Shipping Name (RID) : HYDROCHLORIC ACID  
Transport document description (ADR) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID (MIXTURE), 8, III, (E)  
Transport document description (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

Transport document description (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III  
Transport document description (ADN) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III  
Transport document description (RID) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 8  
Danger labels (ADR) : 8



#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8  
Danger labels (IMDG) : 8



#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8  
Hazard labels (IATA) : 8



#### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8  
Danger labels (ADN) : 8



#### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8  
Danger labels (RID) : 8



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III  
Packing group (IMDG) : III  
Packing group (IATA) : III  
Packing group (ADN) : III  
Packing group (RID) : III

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

### 14.5. Environmental hazards

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Dangerous for the environment | : No                                     |
| Marine pollutant              | : No                                     |
| Other information             | : No supplementary information available |

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Classification code (ADR)                                 | : C1                      |
| Special provisions (ADR)                                  | : 520                     |
| Limited quantities (ADR)                                  | : 5I                      |
| Excepted quantities (ADR)                                 | : E1                      |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP19                    |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T4                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1                     |
| Tank code (ADR)   | : L4BN                    |
| Vehicle for tank carriage                                 | : AT                      |
| Transport category (ADR)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V12                     |
| Hazard identification number (Kemler No.)                 | : 80                      |
| Orange plates   | :                         |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Tunnel restriction code (ADR) | : E |
|-------------------------------|-----|

#### - Transport by sea

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Special provisions (IMDG)          | : 223  |
| Limited quantities (IMDG)          | : 5 L  |
| Excepted quantities (IMDG)         | : E1   |
| Packing instructions (IMDG)        | : P001, LP01   |
| IBC packing instructions (IMDG)    | : IBC03  |
| Tank instructions (IMDG)           | : T4   |
| Tank special provisions (IMDG)     | : TP1  |
| EmS-No. (Fire)                     | : F-A  |
| EmS-No. (Spillage)                 | : S-B  |
| Stowage category (IMDG)            | : C  |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### - Air transport

|  |        |
|--|--------|
| PCA Excepted quantities (IATA)               | : E1   |
| PCA Limited quantities (IATA)                | : Y841 |
| PCA limited quantity max net quantity (IATA) | : 1L   |
| PCA packing instructions (IATA)              | : 852  |
| PCA max net quantity (IATA)                  | : 5L   |
| CAO packing instructions (IATA)              | : 856  |
| CAO max net quantity (IATA)                  | : 60L  |
| Special provisions (IATA)                    | : A3   |
| ERG code (IATA)                              | : 8L   |

#### - Inland waterway transport

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Classification code (ADN) | : C1  |
| Special provisions (ADN)  | : 52  |
| Limited quantities (ADN)  | : 5 L |
| Excepted quantities (ADN) | : E1  |

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Rail transport

Classification code (RID) : C1  
Special provisions (RID) : 520  
Limited quantities (RID) : 5L  
Excepted quantities (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T4  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN  
Transport category (RID) : 3  
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12  
Colis express (express parcels) (RID) : CE8  
Hazard identification number (RID) : 80

### 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

#### 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   | hydrochloric acid - chloroform                |
| 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 | Sodium azide - hydrochloric acid - chloroform |
| 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   | Sodium azide                                  |
| 32. Chloroform   | chloroform                                    |

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

#### 15.1.2. National regulations

No additional information available

### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

## SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:

|      |  |
|------|--|
| DNEL | Derived-No Effect Level                  |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| PBT  | Persistent Bioaccumulative Toxic         |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration        |

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

# CALCIUM\_CAL

## Safety Data Sheet

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

Full text of H- and EUH-statements:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)       | Acute toxicity (oral), Category 2  |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Acute toxicity (inhal.), Category 3  |
| 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                          |
| Carc. 2                   | Carcinogenicity, Category 2  |
| Eye Irrit. 2              | Serious eye damage/eye irritation, Category 2  |
| Met. Corr. 1              | Corrosive to metals, Category 1  |
| Repr. 2                   | Reproductive toxicity, Category 2  |
| Skin Corr. 1B             | Skin corrosion/irritation, Category 1B   |
| Skin Irrit. 2             | Skin corrosion/irritation, Category 2  |
| STOT RE 1                 | Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 1                             |
| STOT SE 3                 | Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H290                      | May be corrosive to metals.  |
| H300                      | Fatal if swallowed.  |
| H302                      | Harmful if swallowed.  |
| H314                      | Causes severe skin burns and eye damage.   |
| H315                      | Causes skin irritation.  |
| H319                      | Causes serious eye irritation.   |
| H331                      | Toxic if inhaled.  |
| H335                      | May cause respiratory irritation.  |
| H351                      | Suspected of causing cancer.   |
| H361d                     | Suspected of damaging the unborn child.  |
| H372                      | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.                            |
| H400                      | Very toxic to aquatic life.  |
| H410                      | Very toxic to aquatic life with long lasting effects.                                      |

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

|              |      |                    |
|--------------|------|--------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Calculation method |
|--------------|------|--------------------|

SDS EU (REACH Annex II)

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*





# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
Fecha de emisión: 22/05/2018 Fecha de revisión: 22/05/2018 Reemplaza la ficha: 01/04/2015 Versión: 2.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : CALCIO-oC v/v \_R1  
Grupo de productos : Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Solo para diagnostico in vitro profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

SPINREACT, S.A.U.  
Ctra. Santa Coloma, 7  
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN  
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099  
[spinreact@spinreact.com](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://www.spinreact.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 972 690 800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables No clasificado  
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302  
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4 H312  
Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 4 H332  
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318  
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 1 H370  
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Componentes peligrosos : Etanolamina; Metanol; Cloroformo

Indicaciones de peligro (CLP) : H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H370 - Provoca daños en los órganos.

Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador del producto   | %         | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-----------|---|
| Metanol  | (N° CAS) 67-56-1<br>(N° CE) 200-659-6<br>(N° Índice) 603-001-00-X<br>(REACH-no) 01-2119433307-44 | 15 - 20   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>STOT SE 1, H370                            |
| Etanolamina                                    | (N° CAS) 141-43-5<br>(N° CE) 205-483-3<br>(N° Índice) 603-030-00-8                               | 3 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | (N° CAS) 67-63-0<br>(N° CE) 200-661-7<br>(N° Índice) 603-117-00-0<br>(REACH-no) 01-2119457558-25 | 1 - 3     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| Cloroformo                                     | (N° CAS) 67-66-3<br>(N° CE) 200-663-8<br>(N° Índice) 602-006-00-4<br>(REACH-no) 01-2119486657-20 | 0,1 - 0,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre      | Identificador del producto   | Límites de concentración específicos                     |
|-------------|--|--|
| Metanol     | (N° CAS) 67-56-1<br>(N° CE) 200-659-6<br>(N° Índice) 603-001-00-X<br>(REACH-no) 01-2119433307-44 | (3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371<br>(C ≥ 10) STOT SE 1, H370 |
| Etanolamina | (N° CAS) 141-43-5<br>(N° CE) 205-483-3<br>(N° Índice) 603-030-00-8                               | (C ≥ 5) STOT SE 3, H335                                  |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Se requiere un tratamiento específico.                             |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Se requiere un tratamiento específico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |  |
|--|--|
| Síntomas/efectos                                 | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.   |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : La exposición repetida al producto puede provocar su absorción a través de la piel, con el consiguiente peligro grave para la salud. |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Evitar respirar los vapores.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

| Etanolamina (141-43-5) |                                 |                       |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| UE                     | Nombre local                    | 2-Aminoethanol        |
| UE                     | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| UE                     | IOELV TWA (ppm)                 | 1 ppm                 |
| UE                     | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 7,6 mg/m <sup>3</sup> |
| UE                     | IOELV STEL (ppm)                | 3 ppm                 |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| <b>Etanolamina (141-43-5)</b>                                   |                                |                                    |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| UE  | Notas                          | skin                               |
| España  | Nombre local                   | 2-Aminoetanol (Etanolamina)        |
| España  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 2,5 mg/m <sup>3</sup>              |
| España  | VLA-ED (ppm)                   | 1 ppm                              |
| España  | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )    | 7,5 mg/m <sup>3</sup>              |
| España  | VLA-EC (ppm)                   | 3 ppm                              |
| España  | Notas                          | Vía dérmica, VLI.                  |
| <b>Metanol (67-56-1)</b>  |                                |                                    |
| UE  | Nombre local                   | Methanol                           |
| UE  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| UE  | IOELV TWA (ppm)                | 200 ppm                            |
| UE  | Notas                          | skin                               |
| España  | Nombre local                   | Metanol (Alcohol metílico)         |
| España  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 266 mg/m <sup>3</sup>              |
| España  | VLA-ED (ppm)                   | 200 ppm                            |
| España  | Notas                          | Vía dérmica, VLB, VLI              |
| <b>propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)</b> |                                |                                    |
| España  | Nombre local                   | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| España  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 500 mg/m <sup>3</sup>              |
| España  | VLA-ED (ppm)                   | 200 ppm                            |
| España  | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )    | 1000 mg/m <sup>3</sup>             |
| España  | VLA-EC (ppm)                   | 400 ppm                            |
| España  | Notas                          | VLB, s.                            |
| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>                                     |                                |                                    |
| UE  | Nombre local                   | Chloroform                         |
| UE  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| UE  | IOELV TWA (ppm)                | 2 ppm                              |
| UE  | Notas                          | Skin                               |
| España  | Nombre local                   | Triclorometano (Cloroformo)        |
| España  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| España  | VLA-ED (ppm)                   | 2 ppm                              |
| España  | Notas                          | r, vía dérmica, VLI.               |

| <b>Metanol (67-56-1)</b>                       |                                    |
|--|------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                                    |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea            | 8 mg/kg de peso corporal           |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación         | 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| Aguda - efectos sistémicos, oral               | 8 mg/kg de peso corporal           |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 8 mg/kg de peso corporal/día       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| DNEL/DMEL (información adicional)              |                                    |
| acute - local effect, Inhalación               | 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) |
| acute - efecto sistémico, Cutáneo              | 40 mg/kg bw (trabajador)           |
| acute - efecto sistémico, Inhalación           | 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) |
| largo plazo - local effect, Inhalación         | 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo        | 40 mg/kg bw (trabajador)           |
| largo plazo - efecto sistémico, Inhalación     | 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo        | 8 mg/kg bw (consumidor)            |
| PNEC (Agua)                                    |                                    |
| PNEC aqua (agua dulce)                         | 154 mg/l                           |
| PNEC aqua (agua de mar)                        | 15,4 mg/l                          |
| PNEC (Sedimentos)                              |                                    |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                   | 540,4 mg/kg de peso en seco        |
| PNEC (Tierra)                                  |                                    |
| PNEC tierra                                    | 23,5 mg/kg de peso en seco         |
| PNEC (STP)                                     |                                    |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| <b>Metanol (67-56-1)</b>  |                               |
|---|-------------------------------|
| PNEC estación depuradora  | 100 mg/l                      |
| <b>propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)</b> |                               |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)  |                               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                  | 500 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                |                               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                        | 26 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                  | 89 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (información adicional)                               |                               |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo                         | 888 mg/kg bw (trabajadores)   |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo                         | 319 mg/kg bw (consumidores)   |
| PNEC (Agua)   |                               |
| PNEC agua (agua dulce)  | 140,9 mg/l                    |
| PNEC agua (agua de mar)   | 140,9 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                            | 140,9 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua de mar)                           | 140,9 mg/l                    |
| PNEC (Sedimentos)   |                               |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                    | 552 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                   | 552 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)   |                               |
| PNEC tierra   | 28 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC (Oral)   |                               |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                           | 160 mg/kg alimento            |
| PNEC (STP)  |                               |
| PNEC estación depuradora  | 2251 mg/l                     |
| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>                                     |                               |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)  |                               |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                          | 333 mg/m <sup>3</sup>         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                |                               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                  | 0,18 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (información adicional)                               |                               |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo                         | 0.94 mg/kg bw (trabajador)    |
| PNEC (Agua)   |                               |
| PNEC agua (agua dulce)  | 0,146 mg/l                    |
| PNEC agua (agua de mar)   | 0,015 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                            | 0,133 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua de mar)                           | 0,133 mg/l                    |
| PNEC (Sedimentos)   |                               |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                    | 0,45 mg/kg de peso en seco    |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                   | 0,015 mg/kg de peso en seco   |
| PNEC (Tierra)   |                               |
| PNEC tierra   | 0,56 mg/kg de peso en seco    |
| PNEC (STP)  |                               |
| PNEC estación depuradora  | 0,048 mg/l                    |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a los productos químicos

#### Protección ocular:

Gafas químicas o pantalla facial

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Forma/estado                               | : Líquido                  |
| Apariencia                                 | : Transparente.            |
| Color                                      | : Incoloro.                |
| Olor                                       | : inodoro.                 |
| Umbral olfativo                            | : No hay datos disponibles |
| pH   | : >= 11,5                  |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                            | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación                    | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                        | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                       | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición              | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : No inflamable.           |
| Presión de vapor                           | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C         | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                          | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad                                | : No hay datos disponibles |
| Log Pow                                    | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                     | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                       | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas                     | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios            | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión                       | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Vapores corrosivos.

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Oral: Nocivo en caso de ingestión.               |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.         |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : Inhalación: vapor: Nocivo en caso de inhalación. |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (oral)    | 543,478 mg/kg de peso corporal  |
| ATE CLP (cutánea) | 1611,328 mg/kg de peso corporal |
| ATE CLP (vapores) | 15,993 mg/l/4 h                 |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| <b>Etanolamina (141-43-5)</b>                                   |                              |
|---|------------------------------|
| DL50 oral rata  | 1720 mg/kg                   |
| DL50 cutáneo conejo   | 1015 mg/kg                   |
| <b>Metanol (67-56-1)</b>  |                              |
| DL50 oral rata  | 5628 mg/kg                   |
| DL50 cutáneo conejo   | 15800 mg/kg                  |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h)                        | 85,3 mg/l/4 h                |
| <b>propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)</b> |                              |
| DL50 oral rata  | 5050 mg/kg de peso corporal  |
| DL50 cutáneo conejo   | 12800 mg/kg de peso corporal |
| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>                                     |                              |
| DL50 oral rata  | 695 mg/kg (RTECS)            |
| DL50 cutáneo conejo   | > 3980 mg/kg (IUCLID)        |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h)                        | 47,7 mg/l/4 h (IUCLID)       |

|   |   |
|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>pH: >= 11,5 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: >= 11,5                                |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado  |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado  |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado  |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : Provoca daños en los órganos.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado  |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado  |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ecología - general         | : Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Toxicidad acuática aguda   | : No clasificado                          |
| Toxicidad acuática crónica | : No clasificado                          |

| <b>Etanolamina (141-43-5)</b>                                   |   |
|---|---|
| CL50 peces 1  | 227 mg/l (96 h - Pimephales promelas)     |
| CE50 Daphnia 1  | 65 mg/l (48 h - Daphnia magna)            |
| EC50 72h algae 1  | 15 mg/l Desmodesmus subspicatus           |
| <b>Metanol (67-56-1)</b>  |   |
| CL50 peces 1  | > 10000 mg/l (Pimephales promelas - 96 h) |
| CE50 Daphnia 1  | > 10000 mg/l (Daphnia magna - 24 h)       |
| EC50, microorganismos   | 39000 mg/l (25 min)                       |
| EC50, microorganismos   | 40000 mg/l (15 min)                       |
| EC50, microorganismos   | 43000 mg/l (5 min)                        |
| <b>propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)</b> |   |
| CL50 peces 1  | 9640 mg/l                                 |
| CE50 Daphnia 1  | 1400 mg/l                                 |
| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>                                     |   |
| CL50 peces 1  | 18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)      |
| CE50 Daphnia 1  | 79 (Daphnia magna - 48 h)                 |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| <b>CALCIO-oC v/v _R1</b>      |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |
| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>   |                 |
| Biodegradación                | 0 % (14 d)      |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### CALCIO-oC v/v \_R1

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
|-----------------------------|-----------------|

#### Metanol (67-56-1)

|             |       |
|-------------|-------|
| FBC peces 1 | 10    |
| Log Pow     | -0,74 |

#### propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 0,05 |
|---------|------|

#### Cloroformo (67-66-3)

|         |           |
|---------|-----------|
| Log Pow | 2 (25 °C) |
| Log Kow | 1,72      |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### CALCIO-oC v/v \_R1

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

|               |        |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR)  | : 3267 |
| N° ONU (IMDG) | : 3267 |
| N° ONU (IATA) | : 3267 |
| N° ONU (ADN)  | : 3267 |
| N° ONU (RID)  | : 3267 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|   |   |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.                     |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.                     |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.                        |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.                     |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.                     |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P., 8, II, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P., 8, II      |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s., 8, II         |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P., 8, II      |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P., 8, II      |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

|  |     |
|--|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (ADR)                   | : 8 |



# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830



### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8



### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Etiquetas de peligro (IATA) : 8



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Etiquetas de peligro (ADN) : 8



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Etiquetas de peligro (RID) : 8



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C7

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|   |               |
|---|---------------|
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 274         |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 1I          |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)                        | : MP15        |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T11         |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP2, TP27   |
| Código cisterna (ADR)   | : L4BN        |
| Vehículo para el transporte en cisterna   | : AT          |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 2           |
| N° Peligro (código Kemler)  | : 80          |
| Panel naranja   | :             |



Código de restricción en túneles (ADR) : E

### - Transporte marítimo

|  |   |
|--|---|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 274   |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001  |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC02   |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T11   |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP2, TP27   |
| N.° FS (Fuego)                                     | : F-A   |
| N.° FS (Derrame)                                   | : S-B   |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : B   |
| Estiba y Manipulación (IMDG)                       | : SW2   |
| Segregación (IMDG)                                 | : SG35  |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### - Transporte aéreo

|   |             |
|---|-------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E0        |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Prohibido |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Prohibido |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 850       |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 0.5L      |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 854       |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 2.5L      |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A3        |
| Código GRE (IATA)   | : 8L        |

### - Transporte por vía fluvial

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Código de clasificación (ADN)      | : C7     |
| Disposiciones especiales (ADN)     | : 274    |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 0      |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E0     |
| Transporte admitido (ADN)          | : T      |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EP |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 0      |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### - Transporte ferroviario

|   |               |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID)   | : C7          |
| Disposiciones especiales (RID)  | : 274         |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 1L          |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P001, IBC02 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP15        |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T11         |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP2, TP27   |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : L4BN        |
| Categoría de transporte (RID)   | : 2           |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE6         |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 80          |

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

|   |   |
|---|---|
| 3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008   | Etanolamina - Metanol - propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol - Cloroformo |
| 3(a) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F   | Metanol - propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol                            |
| 3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10   | Etanolamina - Metanol - propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol - Cloroformo |
| 3(c) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1   | Etanolamina   |
| 32. Cloroformo  | Cloroformo  |
| 40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008 | Metanol - propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol                            |

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Información relativa al transporte.

| Sección | Ítem modificado     | Modificación | Observaciones                            |
|---------|---------------------|--------------|--|
| 14      | CLASIFICACION SEGUN | Modificado   | Modificación de condiciones relativas al |

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|  |                       |  |            |
|--|-----------------------|--|------------|
|  | ADR/RID/IMDG/IATA/ADN |  | transporte |
|--|-----------------------|--|------------|

Abreviaturas y acrónimos:

|      |  |
|------|--|
| EC50 | Concentración efectiva media   |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable                                      |
| LD50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LC50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas             |
| PBT  | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                           |

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3   |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3                                      |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), Categoría 3  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4                                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4  |
| Aquatic Chronic 3         | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3           |
| Carc. 2                   | Carcinogenicidad, Categoría 2  |
| Eye Irrit. 2              | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2                          |
| Flam. Liq. 2              | Líquidos inflamables, Categoría 2  |
| Repr. 2                   | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2  |
| Skin Corr. 1B             | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B                                      |
| Skin Irrit. 2             | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2                                       |
| STOT RE 1                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1 |
| STOT SE 1                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 1       |
| STOT SE 3                 | Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis    |
| H225                      | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H301                      | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H302                      | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H311                      | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H312                      | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H314                      | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| H315                      | Provoca irritación cutánea.  |
| H318                      | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319                      | Provoca irritación ocular grave.   |
| H331                      | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H332                      | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H336                      | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H351                      | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H361d                     | Se sospecha que daña al feto.  |
| H370                      | Provoca daños en los órganos.  |
| H372                      | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.            |
| H412                      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                                  |      |                                       |
|----------------------------------|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. Not classified        |      | Criterio experto                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)              | H302 | Método de cálculo                     |
| Acute Tox. 4 (Dermal)            | H312 | Método de cálculo                     |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | H332 | Método de cálculo                     |
| Skin Corr. 1A                    | H314 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Eye Dam. 1                       | H318 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| STOT SE 1                        | H370 | Método de cálculo                     |

SDS EU (Anexo II de REACH)

# CALCIO-oC v/v \_R1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

---

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*



# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 22/05/2018 Fecha de revisión: 22/05/2018 Reemplaza la ficha: 01/04/2015 Versión: 2.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : CALCIO-oC v/v\_R2  
Grupo de productos : Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Solo para diagnostico in vitro profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

SPINREACT, S.A.U.  
Ctra. Santa Coloma, 7  
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN  
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099  
[spinreact@spinreact.com](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://www.spinreact.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 972 690 800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables No clasificado  
Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290  
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar gafas de protección, máscara, prendas de protección, guantes de protección.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

#### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador del producto   | %     | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]      |
|--|--|-------|--|
| ácido clorhídrico                              | (N° CAS) (7647-01-0)<br>(N° CE) 231-595-7<br>(N° Índice) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | 1 - 3 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | (N° CAS) 67-63-0<br>(N° CE) 200-661-7<br>(N° Índice) 603-117-00-0<br>(REACH-no) 01-2119457558-25     | 1 - 3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre            | Identificador del producto   | Límites de concentración específicos   |
|-------------------|--|--|
| ácido clorhídrico | (N° CAS) (7647-01-0)<br>(N° CE) 231-595-7<br>(N° Índice) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | (C >= 0,1) Met. Corr. 1, H290<br>( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 10) STOT SE 3, H335<br>(C >= 25) Skin Corr. 1B, H314 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).                      |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.                                |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                             |

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.   |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede ser corrosivo para los metales.  
Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No respirar los vapores. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.  
Medidas de higiene : Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.  
Material de embalaje : Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

| ácido clorhídrico ((7647-01-0))                          |                    |                                    |
|--|--------------------|------------------------------------|
| UE   | Nombre local       | Hydrogen chloride                  |
| UE   | IOELV TWA (mg/m³)  | 8 mg/m³                            |
| UE   | IOELV TWA (ppm)    | 5 ppm                              |
| UE   | IOELV STEL (mg/m³) | 15 mg/m³                           |
| UE   | IOELV STEL (ppm)   | 10 ppm                             |
| España   | Nombre local       | Cloruro de hidrógeno               |
| España   | VLA-ED (mg/m³)     | 7,6 mg/m³                          |
| España   | VLA-ED (ppm)       | 5 ppm                              |
| España   | VLA-EC (mg/m³)     | 15 mg/m³                           |
| España   | VLA-EC (ppm)       | 10 ppm                             |
| España   | Notas              | VLI                                |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0) |                    |                                    |
| España   | Nombre local       | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| España   | VLA-ED (mg/m³)     | 500 mg/m³                          |
| España   | VLA-ED (ppm)       | 200 ppm                            |
| España   | VLA-EC (mg/m³)     | 1000 mg/m³                         |
| España   | VLA-EC (ppm)       | 400 ppm                            |
| España   | Notas              | VLB, s.                            |

| ácido clorhídrico ((7647-01-0))        |            |
|--|------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)               |            |
| Aguda - efectos locales, inhalación    | 15 mg/m³   |
| DNEL/DMEL (información adicional)      |            |
| largo plazo - local effect, Inhalación | 8 mg/m³    |
| PNEC (Agua)                            |            |
| PNEC agua (agua dulce)                 | 0,036 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar)                | 0,036 mg/l |
| PNEC (Indicaciones adicionales)        |            |



# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ácido clorhídrico ((7647-01-0))</b>                          |                               |
| (liberación intermitente)                                       | 0.045 mg/l                    |
| <b>propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)</b> |                               |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)  |                               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                  | 500 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                |                               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                        | 26 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                  | 89 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (información adicional)                               |                               |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo                         | 888 mg/kg bw (trabajadores)   |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo                         | 319 mg/kg bw (consumidores)   |
| PNEC (Agua)   |                               |
| PNEC agua (agua dulce)  | 140,9 mg/l                    |
| PNEC agua (agua de mar)   | 140,9 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                            | 140,9 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua de mar)                           | 140,9 mg/l                    |
| PNEC (Sedimentos)   |                               |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                    | 552 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                   | 552 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)   |                               |
| PNEC tierra   | 28 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC (Oral)   |                               |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                           | 160 mg/kg alimento            |
| PNEC (STP)  |                               |
| PNEC estación depuradora  | 2251 mg/l                     |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a los productos químicos

#### Protección ocular:

Gafas químicas o pantalla facial

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de producción excesiva de vapores, utilizar una máscara apropiada

#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Forma/estado                               | : Líquido                  |
| Apariencia                                 | : Transparente.            |
| Color                                      | : Amarillo claro.          |
| Olor                                       | : Inodoro.                 |
| Umbral olfativo                            | : No hay datos disponibles |
| pH   | : <= 2                     |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                            | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación                    | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                        | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                       | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición              | : No hay datos disponibles |

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad                        | : No hay datos disponibles |
| Log Pow                            | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática             | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica               | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas             | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios    | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión               | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No establecido.

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Puede ser corrosivo para los metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### ácido clorhídrico ((7647-01-0))

|                |           |
|----------------|-----------|
| DL50 oral rata | 900 mg/kg |
|----------------|-----------|

#### propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| DL50 oral rata      | 5050 mg/kg de peso corporal  |
| DL50 cutáneo conejo | 12800 mg/kg de peso corporal |

|   |  |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>pH: <= 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: <= 2                                |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado   |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado   |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado   |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado   |

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ecología - general         | : Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Toxicidad acuática aguda   | : No clasificado                          |
| Toxicidad acuática crónica | : No clasificado                          |

#### propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)

|                |           |
|----------------|-----------|
| CL50 peces 1   | 9640 mg/l |
| CE50 Daphnia 1 | 1400 mg/l |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### CALCIO-oC v/v\_R2

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |
|-------------------------------|-----------------|

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### CALCIO-oC v/v\_R2

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
|-----------------------------|-----------------|

#### propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol (67-63-0)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 0,05 |
|---------|------|

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

##### CALCIO-oC v/v\_R2

|  |
|--|
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH  |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH |

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|  |  |
|--|--|
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes. |
| Indicaciones adicionales                                 | : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.  |
| Ecología - residuos                                      | : Evitar su liberación al medio ambiente.  |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

|               |        |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR)  | : 1760 |
| N° ONU (IMDG) | : 1760 |
| N° ONU (IATA) | : 1760 |
| N° ONU (ADN)  | : 1760 |
| N° ONU (RID)  | : 1760 |

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|   |   |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.                     |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.                     |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Corrosive liquid, n.o.s.                      |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.                     |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.                     |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P., 8, II, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P., 8, II      |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, II       |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P., 8, II      |

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P., 8, II

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8

Etiquetas de peligro (ADR) : 8



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Etiquetas de peligro (IATA) : 8



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Etiquetas de peligro (ADN) : 8



#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Etiquetas de peligro (RID) : 8



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

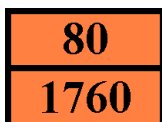
conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C9  
Disposiciones especiales (ADR) : 274  
Cantidades limitadas (ADR) : 1I  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP15  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T11  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2, TP27  
Código cisterna (ADR) : L4BN  
Vehículo para el transporte en cisterna : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
N° Peligro (código Kemler) : 80  
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

#### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T11  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP27  
N.º FS (Fuego) : F-A  
N.º FS (Derrame) : S-B  
Categoría de carga (IMDG) : B  
Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

#### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 850  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 0.5L  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 854  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 2.5L  
Disposiciones especiales (IATA) : A3  
Código GRE (IATA) : 8L

#### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C9  
Disposiciones especiales (ADN) : 274  
Cantidades limitadas (ADN) : 0  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E0

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Transporte admitido (ADN) : T  
Equipo requerido (ADN) : PP, EP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C9  
Disposiciones especiales (RID) : 274  
Cantidades limitadas (RID) : 1L  
Cantidades exceptuadas (RID) : E2  
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC02  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP15  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T11  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP2, TP27  
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BN  
Categoría de transporte (RID) : 2  
Paquetes exprés (RID) : CE6  
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

|   |  |
|---|--|
| 3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008   | ácido clorhídrico - propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol |
| 3(a) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F   | propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol                     |
| 3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10   | ácido clorhídrico - propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol |
| 40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008 | propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol                     |

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Información relativa al transporte.

| Sección | Ítem modificado     | Modificación | Observaciones                            |
|---------|---------------------|--------------|--|
| 14      | CLASIFICACION SEGUN | Modificado   | Modificación de condiciones relativas al |

# CALCIO-oC v/v\_R2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|  |                       |  |            |
|--|-----------------------|--|------------|
|  | ADR/RID/IMDG/IATA/ADN |  | transporte |
|--|-----------------------|--|------------|

Abreviaturas y acrónimos:

|      |  |
|------|--|
| EC50 | Concentración efectiva media   |
| LC50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas             |
| LD50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable                                      |
| PBT  | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                           |

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2  |
| Flam. Liq. 2  | Líquidos inflamables, Categoría 2  |
| Met. Corr. 1  | Corrosivos para los metales, Categoría 1   |
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B  |
| STOT SE 3     | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| STOT SE 3     | Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis                                    |
| H225          | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H290          | Puede ser corrosivo para los metales.  |
| H314          | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.   |
| H318          | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319          | Provoca irritación ocular grave.   |
| H335          | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336          | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                           |      |                                       |
|---------------------------|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. Not classified |      | Criterio experto                      |
| Met. Corr. 1              | H290 | Método de cálculo                     |
| Skin Corr. 1A             | H314 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Eye Dam. 1                | H318 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*



# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 18/05/2015 Fecha de revisión: 18/05/2015 Versión: 1.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : CALCIO\_CAL  
Grupo de productos : Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Solo para diagnostico in vitro profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

SPINREACT, S.A.U.  
Ctra. Santa Coloma, 7  
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN  
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099  
[spinreact@spinreact.com](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://www.spinreact.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 972 690 800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Atención  
Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

#### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas



# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Nombre   | Identificador del producto   | %         | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-----------|---|
| ácido clorhídrico<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | (N° CAS) (7647-01-0)<br>(N° CE) 231-595-7<br>(N° Índice) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | 0,5 - 1   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335  |
| Cloroformo   | (N° CAS) 67-66-3<br>(N° CE) 200-663-8<br>(N° Índice) 602-006-00-4<br>(REACH-no) 01-2119486657-20     | 0,1 - 0,5 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 1, H372<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Azida sódica<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo      | (N° CAS) 26628-22-8<br>(N° CE) 247-852-1<br>(N° Índice) 011-004-00-7                                 | < 0,1     | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |

### Límites de concentración específicos:

| Nombre            | Identificador del producto   | Límites de concentración específicos   |
|-------------------|--|--|
| ácido clorhídrico | (N° CAS) (7647-01-0)<br>(N° CE) 231-595-7<br>(N° Índice) 017-002-01-X<br>(REACH-no) 01-2119484862-27 | (C >= 0,1) Met. Corr. 1, H290<br>( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 10) STOT SE 3, H335<br>(C >= 25) Skin Corr. 1B, H314 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.                                    |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.  |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados    | : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.   |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede ser corrosivo para los metales.  
Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.  
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.  
Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.  
Material de embalaje : Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

| Azida sódica (26628-22-8)       |                    |  |
|---------------------------------|--------------------|--|
| UE                              | Nombre local       | Sodium azide   |
| UE                              | IOELV TWA (mg/m³)  | 0,1 mg/m³  |
| UE                              | IOELV STEL (mg/m³) | 0,3 mg/m³  |
| UE                              | Notas              | Skin   |
| España                          | Nombre local       | Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio) |
| España                          | VLA-ED (mg/m³)     | 0,1 mg/m³ Vía dérmica, VLI                             |
| España                          | VLA-EC (mg/m³)     | 0,3 mg/m³ Vía dérmica, VLI                             |
| España                          | Notas              | vía dérmica, VLI                                       |
| ácido clorhídrico ((7647-01-0)) |                    |  |
| UE                              | Nombre local       | Hydrogen chloride                                      |
| UE                              | IOELV TWA (mg/m³)  | 8 mg/m³  |
| UE                              | IOELV TWA (ppm)    | 5 ppm  |
| UE                              | IOELV STEL (mg/m³) | 15 mg/m³   |
| UE                              | IOELV STEL (ppm)   | 10 ppm   |
| España                          | Nombre local       | Cloruro de hidrógeno                                   |
| España                          | VLA-ED (mg/m³)     | 7,6 mg/m³  |
| España                          | VLA-ED (ppm)       | 5 ppm  |
| España                          | VLA-EC (mg/m³)     | 15 mg/m³   |
| España                          | VLA-EC (ppm)       | 10 ppm   |
| España                          | Notas              | VLI  |
| Cloroformo (67-66-3)            |                    |  |
| UE                              | Nombre local       | Chloroform   |
| UE                              | IOELV TWA (mg/m³)  | 10 mg/m³   |
| UE                              | IOELV TWA (ppm)    | 2 ppm  |
| UE                              | Notas              | Skin   |
| España                          | Nombre local       | Triclorometano (Cloroformo)                            |
| España                          | VLA-ED (mg/m³)     | 10 mg/m³   |
| España                          | VLA-ED (ppm)       | 2 ppm  |
| España                          | Notas              | r, vía dérmica, VLI.                                   |

# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| <b>ácido clorhídrico ((7647-01-0))</b>         |                             |
|--|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                             |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 15 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (información adicional)              |                             |
| largo plazo - local effect, Inhalación         | 8 mg/m³                     |
| PNEC (Agua)                                    |                             |
| PNEC aqua (agua dulce)                         | 0,036 mg/l                  |
| PNEC aqua (agua de mar)                        | 0,036 mg/l                  |
| PNEC (Indicaciones adicionales)                |                             |
| (liberación intermitente)                      | 0.045 mg/l                  |
| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>                    |                             |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                             |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación         | 333 mg/m³                   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 2,5 mg/m³                   |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 2,5 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,18 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (información adicional)              |                             |
| largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo        | 0.94 mg/kg bw (trabajador)  |
| PNEC (Agua)                                    |                             |
| PNEC aqua (agua dulce)                         | 0,146 mg/l                  |
| PNEC aqua (agua de mar)                        | 0,015 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce)           | 0,133 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermitente, agua de mar)          | 0,133 mg/l                  |
| PNEC (Sedimentos)                              |                             |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                   | 0,45 mg/kg de peso en seco  |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                  | 0,015 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra)                                  |                             |
| PNEC tierra                                    | 0,56 mg/kg de peso en seco  |
| PNEC (STP)                                     |                             |
| PNEC estación depuradora                       | 0,048 mg/l                  |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

#### Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

#### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

#### Protección de las vías respiratorias:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Forma/estado                               | : Líquido                  |
| Color                                      | : Incoloro.                |
| Olor                                       | : inodoro.                 |
| Umbral olfativo                            | : No hay datos disponibles |
| pH   | : ≈ 2,5                    |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                            | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación                    | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                        | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                       | : No hay datos disponibles |

# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de autoignición        | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición      | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No inflamable.           |
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad                        | : No hay datos disponibles |
| Log Pow                            | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática             | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica               | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas             | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios    | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión               | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No establecido.

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

| <b>Azida sódica (26628-22-8)</b> |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| DL50 oral rata                   | 27 mg/kg             |
| DL50, oral, conejo               | 10 mg/kg             |
| DL50, Inhalación, rata           | 37 mg/m <sup>3</sup> |
| DL50, Cutáneo, conejo            | 20 mg/kg             |

| <b>ácido clorhídrico ((7647-01-0))</b> |           |
|--|-----------|
| DL50 oral rata                         | 900 mg/kg |

| <b>Cloroformo (67-66-3)</b>              |                        |
|--|------------------------|
| DL50 oral rata                           | 695 mg/kg (RTECS)      |
| DL50 cutáneo conejo                      | > 3980 mg/kg (IUCLID)  |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) | 47,7 mg/l/4 h (IUCLID) |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No clasificado<br>pH: ≈ 2,5 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado<br>pH: ≈ 2,5 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado              |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado              |
| Carcinogenicidad                             | : No clasificado              |
| Toxicidad para la reproducción               | : No clasificado              |

# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Evitar su liberación al medio ambiente.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

#### Azida sódica (26628-22-8)

CL50 peces 1 : 0,68 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)

CE50 Daphnia 1 : 4,2 mg/l (Daphnia pulex - 48 h)

#### Cloroformo (67-66-3)

CL50 peces 1 : 18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)

CE50 Daphnia 1 : 79 (Daphnia magna - 48 h)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### CALCIO\_CAL

Persistencia y degradabilidad : No establecido.

##### Cloroformo (67-66-3)

Biodegradación : 0 % (14 d)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### CALCIO\_CAL

Potencial de bioacumulación : No establecido.

##### Cloroformo (67-66-3)

Log Pow : 2 (25 °C)

Log Kow : 1,72

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

##### CALCIO\_CAL

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1789

N° ONU (IMDG) : 1789

N° ONU (IATA) : 1789

N° ONU (ADN) : 1789

N° ONU (RID) : 1789

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : ÁCIDO CLORHÍDRICO

Designación oficial de transporte (IMDG) : ÁCIDO CLORHÍDRICO

Designación oficial de transporte (IATA) : Hydrochloric acid

# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : ÁCIDO CLORHÍDRICO                               |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : ÁCIDO CLORHÍDRICO                               |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO (MEZCLA), 8, III, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III               |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III               |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III               |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III               |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

|  |     |
|--|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (ADR)                   | : 8 |



#### IMDG

|   |     |
|---|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (IMDG)                   | : 8 |



#### IATA

|   |     |
|---|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (IATA)                   | : 8 |



#### ADN

|  |     |
|--|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (ADN)                   | : 8 |



#### RID

|  |     |
|--|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (RID) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (RID)                   | : 8 |



# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 14.4. Grupo de embalaje

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Grupo de embalaje (ADR)  | : III |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : III |
| Grupo de embalaje (IATA) | : III |
| Grupo de embalaje (ADN)  | : III |
| Grupo de embalaje (RID)  | : III |

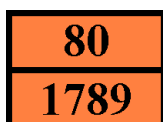
### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Peligroso para el medio ambiente | : No                                     |
| Contaminante marino              | : No                                     |
| Otros datos                      | : No se dispone de información adicional |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : C1                      |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 520                     |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 5I                      |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)                        | : MP19                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T4                      |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP1                     |
| Código cisterna (ADR)   | : L4BN                    |
| Vehículo para el transporte en cisterna   | : AT                      |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                               | : V12                     |
| N° Peligro (código Kemler)  | : 80                      |
| Panel naranja   | :                         |



|  |     |
|--|-----|
| Código de restricción en túneles (ADR) | : E |
|--|-----|

#### - Transporte marítimo

|  |  |
|--|--|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 223  |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 L  |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1   |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001, LP01   |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC03  |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T4   |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1  |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-A  |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-B  |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : C  |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### - Transporte aéreo

|   |        |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E1   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y841 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L   |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 852  |

# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 856  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L  
Disposiciones especiales (IATA) : A3  
Código GRE (IATA) : 8L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C1  
Disposiciones especiales (ADN) : 52  
Cantidades limitadas (ADN) : 5 L  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1  
Transporte admitido (ADN) : T  
Equipo requerido (ADN) : PP, EP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C1  
Disposiciones especiales (RID) : 520  
Cantidades limitadas (RID) : 5L  
Cantidades exceptuadas (RID) : E1  
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T4  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP1  
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BN  
Categoría de transporte (RID) : 3  
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W12  
Paquetes exprés (RID) : CE8  
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

|   |   |
|---|---|
| 3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008   | ácido clorhídrico - Cloroformo                |
| 3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10 | Azida sódica - ácido clorhídrico - Cloroformo |
| 3(c) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1   | Azida sódica                                  |
| 32. Cloroformo  | Cloroformo                                    |

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información



# CALCIO\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

|      |  |
|------|--|
| DNEL | Nivel sin efecto derivado                      |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable            |
| PBT  | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto              |

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), Categoría 2  |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3  |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4  |
| Aquatic Acute 1           | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1   |
| Aquatic Chronic 1         | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1   |
| Carc. 2                   | Carcinogenicidad, Categoría 2  |
| Eye Irrit. 2              | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2  |
| Met. Corr. 1              | Corrosivos para los metales, Categoría 1   |
| Repr. 2                   | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2  |
| Skin Corr. 1B             | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B  |
| Skin Irrit. 2             | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2   |
| STOT RE 1                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1                                 |
| STOT SE 3                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H290                      | Puede ser corrosivo para los metales.  |
| H300                      | Mortal en caso de ingestión.   |
| H302                      | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H314                      | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.   |
| H315                      | Provoca irritación cutánea.  |
| H319                      | Provoca irritación ocular grave.   |
| H331                      | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H335                      | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H351                      | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H361d                     | Se sospecha que daña al feto.  |
| H372                      | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| H400                      | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| H410                      | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Método de cálculo |
|--------------|------|-------------------|

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*