

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

### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : MO-165075: CALCIUM Arsenazo III – R  
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

Main use category : Professional use  
Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostic  
Use of the substance/mixture : In vitro diagnostic

#### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

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

MONLAB, SL  
Cobalto, 74  
08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94  
mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 112 (EU) / +34 93 433 58 60

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

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

Reproductive toxicity, Category 1A H360  
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 2 H371  
Full text of H- and EUH-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) :



GHS08

Signal word (CLP) : Danger  
Contains : Imidazole(C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>); Methanol(CH<sub>3</sub>COH)  
Hazard statements (CLP) : H360 - May damage fertility or the unborn child.  
H371 - May cause damage to organs.  
Precautionary statements (CLP) : P201 - Obtain special instructions before use.  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

### 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  
 Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	Conc. (%)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Methanol (CH <sub>3</sub> OH) substance with a Community workplace exposure limit	CAS-No.: 67-56-1 EC-No.: 200-659-6 EC Index-No.: 603-001-00-X REACH-no: 01-2119433307-44	3 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	CAS-No.: 67-63-0 EC-No.: 200-661-7 EC Index-No.: 603-117-00-0 REACH-no: 01-2119457558-25	1 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Imidazole	CAS-No.: 288-32-4 EC-No.: 206-019-2 REACH-no: 01-2119485825-24	0.5 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 1A, H360D

### Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits
Methanol (CH <sub>3</sub> OH)	CAS-No.: 67-56-1 EC-No.: 200-659-6 EC Index-No.: 603-001-00-X REACH-no: 01-2119433307-44	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Full text of H- and EUH-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 exposed or concerned: Get medical advice/attention.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Gently wash with plenty of soap and water.
First-aid measures after eye contact	: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse cautiously with water for several minutes.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

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

No additional information available

**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 cyanide.

**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 dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 Emergency procedures : Ventilate area.

**6.2. Environmental precautions**

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

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

Methods for cleaning up : Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation. 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 Section 8. Exposure controls and personal protection.

**SECTION 7: Handling and storage**

**7.1. Precautions for safe handling**

Precautions for safe handling : Avoid contact during pregnancy/while nursing. Avoid contact with skin and eyes. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use.  
 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 : 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

### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Sodium azide (26628-22-8)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Sodium azide
IOEL TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Remark	Skin

Methanol (CH <sub>3</sub> OH) (67-56-1)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Remark	skin

### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

### 8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

### 8.1.4. DNEL and PNEC

Imidazole (288-32-4)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Long-term - systemic effects, inhalation	10.6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (additional information)	
long term - systemic effect, Dermal	1.5 mg/kg bw (workers)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	0.13 mg/l
PNEC aqua (marine water)	0.013 mg/l
PNEC aqua (intermittent, freshwater)	1.3 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (freshwater)	0.336 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	0.0336 mg/kg dwt

Imidazole (288-32-4)	
PNEC (Soil)	
PNEC soil	0.0425 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	10 mg/l

### 8.1.5. Control banding

No additional information available

## 8.2. Exposure controls

### 8.2.1. Appropriate engineering controls

No additional information available

### 8.2.2. Personal protection equipment

#### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure. Wash the contacted area thoroughly after handling.

#### Personal protective equipment symbol(s):



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

##### Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Hand protection:

Chemically resistant protective gloves. Wear protective gloves.

#### 8.2.2.3. Respiratory protection

##### Respiratory protection:

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

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

### 8.2.3. Environmental exposure controls

#### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not eat, drink or smoke when using this product.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Physical state	: Liquid
Colour	: Red.
Odour	: characteristic.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flammability	: Non flammable.
Explosive limits	: Not available
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Flash point	: 54.5 °C
Auto-ignition temperature	: Not available

Decomposition temperature	: Not available
pH	: ≈ 6.5
Viscosity, kinematic	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Particle characteristics	: Not applicable

## 9.2. Other information

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Not sustained combustibility : Yes

### 9.2.2. Other safety characteristics

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). Not established.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent. Acid anhydrides. Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known. fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

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

#### Imidazole (288-32-4)

LD50 oral rat	970 mg/kg
---------------	-----------

#### Methanol (CH3OH) (67-56-1)

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

**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	: Not classified pH: ≈ 6.5
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: ≈ 6.5
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: May damage fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause damage to organs.

**Methanol (CH3OH) (67-56-1)**

STOT-single exposure	Causes damage to organs.
----------------------	--------------------------

**propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)**

STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.
----------------------	------------------------------------

STOT-repeated exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

**11.2. Information on other hazards**

**11.2.1. Endocrine disrupting properties**

No additional information available

**11.2.2. Other information**

Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met
---	--

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1. Toxicity**

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified

**Imidazole (288-32-4)**

LC50 - Fish [1]	280 mg/l (Leuciscus idus - 48 h)
EC50 - Crustacea [1]	341.5 mg/l (Daphnia - 48 h)
EC50 72h - Algae [1]	133 mg/l (Scenedesmus quadricauda - 72 h)

**Methanol (CH3OH) (67-56-1)**

LC50 - Fish [1]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas - 96 h)
EC50 - Crustacea [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna - 24 h)
EC50, microorganisms	39000 mg/l (25 min)

<b>Methanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)</b>	
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 - Crustacea [1]	1400 mg/l

### 12.2. Persistence and degradability

<b>CALCIUM-A III_R</b>	
Persistence and degradability	Not established.

<b>Imidazole (288-32-4)</b>	
Biodegradation	86 % (19 d)

### 12.3. Bioaccumulative potential

<b>CALCIUM-A III_R</b>	
Bioaccumulative potential	Not established.

<b>Methanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)</b>	
BCF - Fish [1]	10
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0.74

<b>propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.05

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

<b>CALCIUM-A III_R</b>	
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. Endocrine disrupting properties

No additional information available

### 12.7. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.

## 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 / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN number or ID number</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available				

## 14.6. Special precautions for user

### Overland transport

Not regulated

### Transport by sea

Not regulated

### Air transport

Not regulated

### Inland waterway transport

Not regulated

### Rail transport

Not regulated

## 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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

#### REACH Annex XVII (Restriction List)

##### EU restriction list (REACH Annex XVII)

Reference code	Applicable on
3(b)	Imidazole

#### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

#### REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

**PIC Regulation (Prior Informed Consent)**

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

**POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)**

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

**Ozone Regulation (1005/2009)**

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

**Explosives Precursors Regulation (2019/1148)**

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

**Drug Precursors Regulation (273/2004)**

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic 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:**

Regulatory information.

Indication of changes			
Section	Changed item	Change	Comments
14.3	Hazard pictograms (CLP)	Removed	Flammable 3 is eliminated as a result of flash point and sustained combustibility tests
15	Reference Regulation	Updated	

**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:**

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 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2

Full text of H- and EUH-statements:	
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H360	May damage fertility or the unborn child.
H360D	May damage the unborn child.
H370	Causes damage to organs.
H371	May cause damage to organs.
Repr. 1A	Reproductive toxicity, Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1B
STOT SE 1	Specific target organ toxicity – single exposure, Category 1
STOT SE 2	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 1A	H360	Calculation method
STOT SE 2	H371	Calculation method

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

Recommendations: Consult instructions for use prior to product use. Professional use only for in vitro diagnosis

Contact: MONLAB, SL Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.es

*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.*

## SAFETY DATA SHEET (MSDS)

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
 Trade name : MO-165075-MO-165076: 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

- Relevant identified uses:  
 Industrial/Professional use spec: In vitro diagnostics use.
- Uses advised against: No additional information available

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

MONLAB, SL  
 Cobalto, 74  
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94  
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

#### 1.4. Emergency telephone number: 112 (EU)

### SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

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

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

Met. Corr. 1; H290

Full text of H-phrases: see section 16

**Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]**

Not classified

#### 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 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. Substance:** Not applicable

**3.2. Mixture:** This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH annex II

**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:** Allow breathing of fresh air. 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 persist.
- **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/injuries:** 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 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:**

- For non-emergency personnel:  
Emergency procedures: Evacuate unnecessary personnel.
- 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. 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 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 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)		
UE	Local name	Sodium azide
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
UE	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> Vía dérmica, VLI
Spain	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> Vía 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
propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol (67-63-0)		
Spain	Local name	Isopropanol (2011) (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.
chloroform (67-66-3)		
UE	Local name	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	Local name	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.
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

chloroform (67-66-3)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - systemic effects, inhalation	333mg/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 face shield
- **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	Decomposition temperature	No data available
Colour	Colourless	Flammability (solid, gas)	Non flammable
Odour	Odorless	Vapour pressure	No data available
Odour threshold	No data available	Relative vapour density at 20 °C	No data available
pH	No data available	Relative density	No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	No data available	Solubility	No data available
Melting point	No data available	Log Pow	No data available
Freezing point	No data available	Viscosity, kinematic	No data available
Boiling point	No data available	Viscosity, dynamic	No data available
Flash point	No data available	Explosive properties	No data available
Auto-ignition temperature	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:** Not classified.
- **Skin corrosion/irritation:** Not classified.
- **Serious eye damage/irritation:** Not classified.
- **Respiratory or skin sensitisation:** Not classified.
- **Germ cell mutagenicity:** Not classified.
- **Carcinogenicity:** Not classified.
- **Reproductive toxicity:** Not classified.
- **Specific target organ toxicity (single exposure):** Not classified.
- **Specific target organ toxicity (repeated exposure):** Not classified.
- **Aspiration hazard:** Not classified.

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1. Toxicity:

- **Ecology - general:** Avoid release to the environment

### 12.2. Persistence and degradability:

#### CALCIUM-CAL

Persistence and degradability	Not established
-------------------------------	-----------------

### 12.3. Bioaccumulative potential:

#### CALCIUM-CAL

Bioaccumulative potential	Not established
---------------------------	-----------------

### 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

- **Waste 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):** 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

#### 14.3. Transport hazard class(es):

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



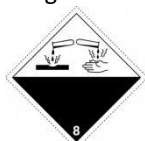
- **IMDG:** Transport hazard class(es) (IMDG): 8  
Danger labels (IMDG): 8



- **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

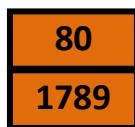
#### 14.5. Environmental hazards

- **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, LPO1  
 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  
 Carriage permitted (ADN): T  
 Equipment required (ADN): PP, EP  
 Number of blue cones/lights (ADN): 0  
 Not subject to ADN: No

- **Rail transport:**

Classification code (RID): C1  
 Special provisions (RID): 520  
 Limited quantities (RID): 5L  
 Excepted quantities (RID): E1  
 Packing instructions (RID): P001, IBC03, LPO1, 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  
 Carriage prohibited (RID): No

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

- **EU-Regulations:**
  - Contains no substances with Annex XVII restrictions
  - Contains no substance on the REACH candidate list
  - Contains no REACH Annex XIV substances
- **National regulations:** No additional information available

15.2. **Chemical safety assessment:** No chemical safety assessment has been carried out.

## 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.

Full text of R-, H- and EUH-phrases:

Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Category 1
H290	May be corrosive to metals

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).

- **Recommendations:** Consult instructions for use prior to product use. Professional use only for *in vitro* diagnosis.
- **Contact:**  
**MONLAB, SL** Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: [mn.mk.calidad@monlab.es](mailto:mn.mk.calidad@monlab.es)

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

## 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 : MO-165075: CALCIO-AIII\_R  
 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

Categoría de uso principal : Uso profesional  
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Diagnóstico in vitro  
 Uso de la sustancia/mezcla : Diagnóstico in vitro

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

MONLAB, SL  
 Cobalto, 74  
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94  
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 112 (EU) / +34 93 433 58 60

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad para la reproducción, categoría 1A H360  
 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 2 H371  
 Texto completo de las frases H y EUH: ver 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) :



GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
 Contiene : Imidazol(C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>); Metanol(CH<sub>3</sub>COH)  
 Indicaciones de peligro (CLP) : H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H371 - Puede provocar daños en los órganos.  
 Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 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  
 No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	Conc. (%)	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Metanol (CH <sub>3</sub> OH) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 67-56-1 N° CE: 200-659-6 N° Índice: 603-001-00-X REACH-no: 01-2119433307-44	3 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 STOT SE 1, H370
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 N° Índice: 603-117-00-0 REACH-no: 01-2119457558-25	1 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Imidazol	N° CAS: 288-32-4 N° CE: 206-019-2 REACH-no: 01-2119485825-24	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 1A, H360D

#### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Metanol (CH <sub>3</sub> OH)	N° CAS: 67-56-1 N° CE: 200-659-6 N° Índice: 603-001-00-X REACH-no: 01-2119433307-44	( 3 ≤ C < 10 ) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤ C < 100 ) STOT SE 1, H370

Texto completo de las frases H y EUH: 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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- 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.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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

No se dispone de más información

## 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. Cianuro 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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación 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.

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

Procedimientos de limpieza : Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. 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 durante el embarazo/la lactancia. Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- 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 : Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : 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

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

##### Aziduro de sodio, trinitruro de sodio, azida sódica (26628-22-8)

##### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

Nombre local	Sodium azide
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios	Skin

##### España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica, VLI
VLA-EC (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica, VLI
Comentarios	vía dérmica, VLI

##### Metanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)

##### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

Nombre local	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Comentarios	skin

##### España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm

Metanol (CH <sub>3</sub> OH) (67-56-1)	
Comentarios	Vía dérmica, VLB, VLI
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Comentarios	VLB, s.

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

Imidazol (288-32-4)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (información adicional)	
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	1.5 mg/kg bw (trabajadores)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,13 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,013 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	1,3 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,336 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,0336 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,0425 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación.



**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



**8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara**

**Protección ocular:**

Gafas químicas o gafas de seguridad

**8.2.2.2. Protección de la piel**

**Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a los productos químicos. Llevar guantes de protección.

**8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias**

**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

**8.2.2.4. Peligros térmicos**

No se dispone de más información

**8.2.3. Control de la exposición ambiental**

**Otros datos:**

No comer, beber ni fumar durante la utilización. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Color	: Rojo.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: 54,5 °C
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: ≈ 6,5
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

Combustibilidad no sostenida : Sí

**9.2.2. Otras características de seguridad**

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). No establecido.

### 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

Agente oxidante. Anhídridos de ácidos. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

#### Imidazol (288-32-4)

DL50 oral rata	970 mg/kg
----------------	-----------

#### Metanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)

DL50 oral rata	5628 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	15800 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	85,3 mg/l/4h

#### 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 : No clasificado  
pH: ≈ 6,5

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: ≈ 6,5

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar daños en los órganos.

<b>Metanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Provoca daños en los órganos.

<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación humana

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

<b>Imidazol (288-32-4)</b>	
CL50 - Peces [1]	280 mg/l (Leuciscus idus - 48 h)
CE50 - Crustáceos [1]	341,5 mg/l (Daphnia - 48 h)
CE50 72h - Algas [1]	133 mg/l (Scenedesmus quadricauda - 72 h)

<b>Metanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas - 96 h)
CE50 - Crustáceos [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 - Crustáceos [1]	1400 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>CALCIO-A III_R</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

<b>Imidazol (288-32-4)</b>	
Biodegradación	86 % (19 d)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### CALCIO-A III\_R

Potencial de bioacumulación No establecido.

#### Metanol (CH<sub>3</sub>OH) (67-56-1)

FBC - Peces [1] 10

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -0,74

#### Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (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-A III\_R

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. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

## 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

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

No regulado

##### Transporte marítimo

No regulado

##### Transporte aéreo

No regulado

##### Transporte por vía fluvial

No regulado

##### Transporte ferroviario

No regulado

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

##### Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

Código de referencia	Aplicable en
3(b)	Imidazol

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

**Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

**15.1.2. Normativas 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: Otra información**
**Indicación de modificaciones:**

Información reglamentaria.

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
14.3	Pictogramas de peligro (CLP)	Eliminado	Se elimina inflamable 3 como resultado de pruebas de ignición y combustibilidad sostenida
15	Normativa de Referencia	Actualizado	

**Abreviaturas y acrónimos:**

CE50	Concentración efectiva media
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	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:**

Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
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.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

**Texto íntegro de las frases H y EUH:**

H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360D	Puede dañar al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 1
STOT SE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis

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

Repr. 1A	H360	Método de cálculo
STOT SE 2	H371	Método de cálculo

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Recomendaciones: Consultar las instrucciones de uso previo a la utilización del producto. Uso profesional únicamente para diagnóstico in vitro.

Contacto: MONLAB, SL Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.es

*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.*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 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 : MO-165075/MO-165076: 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

- Usos pertinentes identificados:  
Especificaciones de utilización industrial/profesional: Solo para diagnostico *in vitro* profesional.
- Usos desaconsejados: No se dispone de más información

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

MONLAB, SL  
 Cobalto, 74  
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94  
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia: 112 (EU)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

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

Met. Corr. 1 H290

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]**

No clasificado

#### 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 III del reglamento REACH

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

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1. Sustancias:** No aplicable

**3.2. Mezclas:** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH.



**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 y lesiones:** 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:**

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:  
Procedimientos de emergencia: Evacuar el personal no necesario.
- Para el personal de emergencia:  
Equipo de protección: Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
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. 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/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	Azida de sodio (Aziduro de sodio) (Trinitruro de sodio)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica, VLI
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica, VLI
España	Notas	vía dérmica, VLI
ácido clorhídrico ((7647-01-0))		
UE	Nombre local	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
España	Nombre local	Cloruro de hidrógeno
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	10 ppm
España	Notas	VLI
Cloroformo (67-66-3)		
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.
ácido clorhídrico ((7647-01-0))		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		
Aguda - efectos locales, inhalación		15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (información adicional)		
largo plazo - local effect, Inhalación		8 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Agua)		
PNEC aqua (agua dulce)		0,036 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)		0,036 mg/l
PNEC (Indicaciones adicionales)		
(intermittent release)		0,045 mg/l
Cloroformo (67-66-3)		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		
Aguda - efectos sistémicos, inhalación		333mg/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 exposición:

- **Equipo de protección individual:** Evitar toda exposición inútil.
- **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
- **Información adicional:** 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	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Color	Incoloro.	Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Olor	Inodoro	Presión de vapor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles	Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles	Densidad relativa	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles	Solubilidad	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles	Log Pow	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles	Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles	Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
		Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional: 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:** No clasificado.
- **Irritación o corrosión cutáneas:** No clasificado.
- **Lesiones o irritación ocular graves:** No clasificado.
- **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 de aspiración:** No clasificado.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad:

Ecología – general: Evitar su liberación al medio ambiente.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

#### CALCIO\_CAL

Persistencia y degradabilidad	No establecido
-------------------------------	----------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación:

#### CALCIO\_CAL

Potencial de bioacumulación	No establecido
-----------------------------	----------------

**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 III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III 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 los residuos:** 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
- **Designación oficial de transporte (ADN):** HYDROCHLORIC ACID
- **Designación oficial de transporte (RID):** HYDROCHLORIC ACID
- **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

### 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):** 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

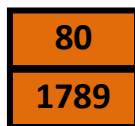
- **Peligroso para el medio ambiente:** No
- **Contaminador marino:** No
- **Información adicional:** No se dispone de información adicional

### 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 espaciales 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
  - 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 ERG (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
  - No sujeto al ADN: No
- **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 espaciales de transporte – Bultos (RID): W12
  - Paquetes exprés (RID): CE8
  - N.º de identificación del peligro (RID): 80
  - Transporte prohibido (RID): No

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del 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:

- **UE-Reglamentos:**  
 No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII  
 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
- **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: OTRA INFORMACIÓN

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.
- **Información adicional:** Ninguno(a).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
H290	Puede ser corrosivo para los metales

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
--------------	------	-------------------

FDS EU (Anexo II REACH).

- **Recomendaciones:** Consultar las instrucciones de uso previo a la utilización del producto. Uso profesional únicamente para diagnóstico *in vitro*.
- **Contacto:**  
**MONLAB, SL** Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)  
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: [mn.mk.calidad@monlab.es](mailto:mn.mk.calidad@monlab.es)

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