

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: 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

- 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

Selva de Mar, 48
08019 Barcelona (Spain)
Telephone +34 93 433 58 60
Fax +34 93 436 38 94
mn.mk.calidad@monlab.com – 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]

Repr. 1A H360

Full text of H-phrases: see section 16

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

Repr.Cat.1; R6

Full text of R-phrases: see section 16

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) : GHS08



Signal word (CLP) : Danger
Hazardous ingredients : Imidazole
Hazard statements (CLP) : H360 - May damage fertility or the unborn child
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

Name	Product identifier	%	Classification according to Directive 67/548/EEC	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Imidazole	(CAS No) 288-32-4 (EC No) 206-019-2 (REACH-no) 01-2119485825-24	0,5 - 1	Xn; R22 C; R34 Repr.Cat.1; R61	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 1A, H360D
Sodium azide substance with a Community workplace exposure limit	(CAS No) 26628-22-8 (EC No) 247-852-1 (EC index no) 011-004-00-7	< 0,1	T+; R28 R32 N; R50/53	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Full text of R- and H-phrases: 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:** 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: 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.
- **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 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.

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:** Avoid contact during pregnancy/while nursing. Avoid contact with skin and eyes. 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 : 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:

Sodium azide (26628-22-8)		
EU	Local name	Sodium azide
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
EU	Notes	Skin
Spain	Local name	Azida de sodio (Aziduro de sodio) (Trinitruro de sodio)
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
Spain	Notes	vía dérmica, VLI
Imidazole (288-32-4)		
DNEL/DMEL (Workers)		
Long-term - systemic effects, inhalation	10,6 mg/m ³	
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	
PNEC (Soil)		
PNEC (Soil)	0,0425 mg/kg dwt	
PNEC (STP)		
PNEC sewage treatment plant	10 mg/l	

8.2. Exposure controls:

- **Personal protective equipment:** Avoid all unnecessary exposure.
- **Hand protection:** Chemically resistant protective 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	Decomposition temperature	No data available
Colour	Red	Flammability (solid, gas)	Non flammable

Odour	Characteristic	Vapour pressure	No data available
Odour threshold	No data available	Relative vapour density at 20 °C	No data available
pH	≈ 6,5	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. Oxidizing agent. Acid anhydrides.
- 10.6. Hazardous decomposition products:** No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

- **Acute toxicity:** Not classified.

Imidazole (288-32-4)	
LD50 oral rat	970 mg/kg
Sodium azide (26628-22-8)	
LD50 oral rat	27 mg/kg
LD50, oral, rabbit,	10 mg/kg
LD50, Inhalation, rat,	37 mg/m ³
LD50, Dermal, rabbit,	20 mg/kg

- **Skin corrosion/irritation:** Not classified. pH: ≈ 6,5.
- **Serious eye damage/irritation:** Not classified. pH: ≈ 6,5.
- **Respiratory or skin sensitisation:** Not classified.
- **Germ cell mutagenicity:** Not classified.
- **Carcinogenicity:** Not classified.
- **Reproductive toxicity:** May damage fertility or the unborn child.
- **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

Imidazole (288-32-4)	
LC50 fish 1	280 mg/l (Leuciscus idus - 48 h)
EC50 Daphnia 1	341,5 mg/l (Daphnia - 48 h)
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)

12.2. Persistence and degradability:

CALCIUM-A III_R	
Persistence and degradability	Not established
Imidazole (288-32-4)	
Biodegradation	86 % (19 d)

12.3. Bioaccumulative potential:

CALCIUM-A III_R	
Bioaccumulative potential	Not established

12.4. Mobility in soil: No additional information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment:

CALCIUM-A III_R	
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:

- **Additional information:** Avoid release to the environment.

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.
- **Ecology - waste materials:** Avoid release to the environment.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number				
Not regulated for transport				
14.2. UN proper shipping name				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.3. Transport hazard class(es)				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.4. Packing group				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.5. Environmental hazards				
Dangerous for the environment: No	Dangerous for the environment: No Marine pollutant: No	Dangerous for the environment: No	Dangerous for the environment: No	Dangerous for the environment: No
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

- **Overland transport:** No data available
- **Transport by sea:** No data available
- **Air transport:** No data available
- **Inland waterway transport:** Not subject to ADN : No
- **Rail transport:** 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: TRANSPORT INFORMATION
15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

- **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	CALCIUM-A III_R
--	-----------------

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	CALCIUM-A III_R - Imidazole - Sodium azide
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

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:

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 R-, H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 2
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
Repr. 1A	Reproductive toxicity, Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
H300	Fatal if swallowed
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H360	May damage fertility or the unborn child
H360D	May damage the unborn child
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
R22	Harmful if swallowed
R28	Very toxic if swallowed
R32	Contact with acids liberates very toxic gas
R34	Causes burns
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R61	May cause harm to the unborn child
C	Corrosive
N	Dangerous for the environment
T+	Very toxic
Xn	Harmful

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

Repr. 1A	H360	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 Selva de Mar 48 08019 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.com

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

Selva de Mar, 48
08019 Barcelona (Spain)
Telephone +34 93 433 58 60
Fax +34 93 436 38 94
mn.mk.calidad@monlab.com – 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 ³)	0,1 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
UE	Notes	Skin
Spain	Local name	Azida de sodio (Aziduro de sodio) (Trinitruro de sodio)
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
Spain	Notes	Vía dérmica, VLI
hydrochloric acid ((7647-01-0))		
EU	Local name	Hydrogen chloride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Spain	Local name	Cloruro de hidrógeno
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	15 mg/m ³
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 ³)	500 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	400 ppm
Spain	Notes	VLB, s.
chloroform (67-66-3)		
UE	Local name	Chloroform
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	2 ppm
UE	Notas	Skin
España	Local name	Triclorometano (Cloroformo)
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
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 ³	
DNEL/DMEL (additional information)		
long term - local effect, Inhalation	8 mg/m ³	
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 ³
Long-term - systemic effects, inhalation	2,5 mg/m ³
Long-term - local effects, inhalation	2,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (General population)	
Long-term - systemic effects, inhalation	0,18 mg/m ³
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



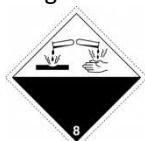
- **IMDG:** Transport hazard class(es) (IMDG): 8
Danger labels (IMDG): 8



- **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

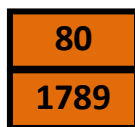
14.5. Environmental hazards

- **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 Selva de Mar 48 08019 Barcelona (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.com

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

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: 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

- 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

Selva de Mar, 48

08019 Barcelona (Spain)

Teléfono +34 93 433 58 60

Fax +34 93 436 38 94

mn.mk.calidad@monlab.com – 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]

Repr. 1A; H360

Texto completo de las frases H: ver sección 16

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

Repr.Cat.1; R61

Texto completo de las frases R: ver sección 16

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

Componentes peligrosos:

Imidazol

Indicaciones de peligro (CLP):

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

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:

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Imidazol	(N° CAS) 288-32-4 (N° CE) 206-019-2 (REACH-no) 01-2119485825-24	0,5 - 1	Xn; R22 C; R34 Repr.Cat.1; R61	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 1A, H360D
Azida sódica sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 26628-22-8 (N° CE) 247-852-1 (N° Índice) 011-004-00-7	< 0,1	T+; R28 R32 N; R50/53	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases R y 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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- **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: 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.
- **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:

- 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.

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. 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. Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- **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 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:

ácido clorhídrico ((7647-01-0))		
UE	Nombre local	Sodium azide
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	Azida de sodio (Aziduro de sodio) (Trinitruro de sodio)
España	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
España	VLA-EC (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
España	Notas	vía dérmica, VLI
Imidazol (288-32-4)		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		
A largo plazo efectos sistémicos, inhalación	10,6 mg/m ³	
DNEL/DMEL (información adicional)		
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	1.5 mg/kg bw (trabajadores)	
PNEC (Agua)		
PNEC agua (agua dulce)	0,13 mg/l	
PNEC agua (agua de mar)	0,013 mg/l	
PNEC agua (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	

8.2. Controles de exposición:

- **Equipo de protección individual:** Evitar toda exposición inútil.
- **Protección de las manos:** Guantes de protección resistentes a los productos químicos
- **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	Rojo	Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Olor	Característico	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	≈ 6,5	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. Agente oxidante. Anhídridos de ácidos.
- 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.

Imidazol (288-32-4)	
DL50 oral rata	970 mg/kg
Azida sódica (26628-22-8)	
DL50 oral rata	27 mg/kg
DL50, oral, conejo	10 mg/kg
DL50, Inhalación, rata	37 mg/m ³
DL50, Cutáneo, conejo	20 mg/kg

- **Irritación o corrosión cutáneas:** No clasificado. pH: ≈ 6,5.
- **Lesiones o irritación ocular graves:** No clasificado. pH: ≈ 6,5.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado.
- **Carcinogenicidad:** No clasificado.
- **Toxicidad para la reproducción:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- **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:

Imidazol (288-32-4)	
CL50 peces 1	280 mg/l (Leuciscus idus - 48 h)
CE50 Daphnia 1	341,5 mg/l (Daphnia - 48 h)
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)

12.2. Persistencia y degradabilidad:

CALCIO-AIII_R	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Imidazol (288-32-4)	
Biodegradación	86 % (19 d)

12.3. Potencial de bioacumulación:

CALCIO-AIII_R	
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-AIII_R	
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:

- **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 los residuos:** 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.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminador marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- **Transporte por vía terrestre:** No hay datos disponibles
- **Transporte marítimo:** No hay datos disponibles
- **Transporte aéreo:** No hay datos disponibles

- **Transporte por vía fluvial:** No sujeto al ADN : No
- **Transporte ferroviario:** 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:

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	CALCIO-A III_R
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	CALCIO-A III_R - Imidazol - Azida sódica
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

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 1: OTRA INFORMACIÓN

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

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 2
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
Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
H300	Mortal en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H360D	Puede dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R22	Nocivo por ingestión
R28	Muy tóxico por ingestión
R32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos
R34	Provoca quemaduras
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
C	Corrosivo
N	Peligroso para el medio ambiente
T+	Muy tóxico
Xn	Nocivo

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

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 Selva de Mar 48 08019 Barcelona (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.com

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

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

Selva de Mar, 48
08019 Barcelona (Spain)
Teléfono +34 93 433 58 60
Fax +34 93 436 38 94
mn.mk.calidad@monlab.com – 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 ³)	0,1 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	Azida de sodio (Aziduro de sodio) (Trinitruro de sodio)
España	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
España	VLA-EC (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ Vía dérmica, VLI
España	Notas	vía dérmica, VLI
ácido clorhídrico ((7647-01-0))		
UE	Nombre local	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
España	Nombre local	Cloruro de hidrógeno
España	VLA-ED (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	15 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	10 ppm
España	Notas	VLI
Cloroformo (67-66-3)		
UE	Nombre local	Chloroform
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	2 ppm
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	Triclorometano (Cloroformo)
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
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 ³	
DNEL/DMEL (información adicional)		
largo plazo - local effect, Inhalación	8 mg/m ³	
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 ³	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2,5 mg/m ³	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	2,5 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Población en general)		
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,18 mg/m ³	

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

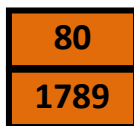
- **Peligroso para el medio ambiente:** No
- **Contaminador marino:** No
- **Información adicional:** No se dispone de información adicional

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 Selva de Mar 48 08019 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.com

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