CALCIUM-oC v/v_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
Reference number: BSSS08-R1
Issue date: 16/08/2021 Revision date: 18/01/2023 Supersedes version of: 16/08/2021 Version: 4.0

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : CALCIUM-oC v/v_R1
Product group : This SDS applies for any reference of this product.

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

1.2.1. Relevant identified uses

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

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

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Flammable liquids Not classified

Acute toxicity (oral), Category 4	H302
Acute toxicity (dermal), Category 4	H312
Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 4	H332
Skin corrosion/irritation, Category 1	H314
Serious eye damage/eye irritation, Category 1	H318
Specific target organ toxicity – single exposure, Category 1	H370

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) :

GHS05 GHS07 GHS08

Signal word (CLP) : Danger
Contains : Methanol(CH4O); ethanolamine (C2H7NO)

Hazard statements (CLP)	:	H302+H312+H332 - Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled. H314 - Causes severe skin burns and eye damage. H370 - Causes damage to organs.
Precautionary statements (CLP)	:	P260 - Do not breathe vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. 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 ≥ 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 (CH3OH) 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	15 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370
ethanolamine	CAS-No.: 141-43-5 EC-No.: 205-483-3 EC Index-No.: 603-030-00-8	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
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
chloroform substance with a Community workplace exposure limit	CAS-No.: 67-66-3 EC-No.: 200-663-8 EC Index-No.: 602-006-00-4 REACH-no: 01-2119486657-20	0.1 – 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372

Specific concentration limits:		
Name	**Product identifier**	**Specific concentration limits**
Methanol (CH3OH)	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
ethanolamine	CAS-No.: 141-43-5 EC-No.: 205-483-3 EC Index-No.: 603-030-00-8	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

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 : Specific treatment is necessary. Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Call a POISON CENTER/doctor. Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).

First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

First-aid measures after skin contact : Specific treatment is necessary. Rinse skin with water/shower. Take off immediately all contaminated clothing. Immediately call a POISON CENTER/doctor. Specific measures (see supplemental first aid instruction on this label). Wash with plenty of water/…. Wash contaminated clothing before reuse.

First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

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

Symptoms/effects after inhalation : Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

Symptoms/effects after skin contact : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard.

Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage.

Symptoms/effects after ingestion : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

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

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

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Highly flammable liquid and vapour.

Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

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

5.3. Advice for firefighters

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

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

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 : 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

Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Precautions for safe handling : Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing vapours. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. No open flames. No smoking. Use only non-sparking tools. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash the contacted area thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Keep in fireproof place. Keep container tightly closed.

Incompatible products : Strong bases. Strong acids.

Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight. Heat sources.

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

Methanol (CH3OH) (67-56-1)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Remark	skin

chloroform (67-66-3)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Chloroform
IOEL TWA	10 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	2 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

Methanol (CH3OH) (67-56-1)	
DNEL/DMEL (General population)	
Acute - systemic effects, dermal	8 mg/kg bodyweight
Acute - systemic effects, inhalation	50 mg/m³
Acute - systemic effects, oral	8 mg/kg bodyweight
Acute - local effects, inhalation	50 mg/m³
Long-term - systemic effects,oral	8 mg/kg bodyweight/day
Long-term - systemic effects, inhalation	50 mg/m³
Long-term - local effects, inhalation	50 mg/m³
DNEL/DMEL (additional information)	
acute - local effect, Inhalation	260 mg/m³ (worker)
acute - systemic effect, Dermal	40 mg/kg bw (worker)
acute - systemic effect, Inhalation	260 mg/m³ (worker)
long term - local effect, Inhalation	260 mg/m³ (worker)
long term - systemic effect, Dermal	40 mg/kg bw (worker)
long term - systemic effect, Inhalation	260 mg/m³ (worker)
long term - systemic effect, Dermal	8 mg/kg bw (consumer)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	154 mg/l
PNEC aqua (marine water)	15.4 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (freshwater)	540.4 mg/kg dwt

Methanol (CH3OH) (67-56-1)	
PNEC (Soil)	
PNEC soil	23.5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	100 mg/l

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Long-term - systemic effects, inhalation	500 mg/m³
DNEL/DMEL (General population)	
Long-term - systemic effects,oral	26 mg/kg bodyweight/day
Long-term - systemic effects, inhalation	89 mg/m³
DNEL/DMEL (additional information)	
long term - systemic effect, Dermal	888 mg/kg bw (workers)
long term - systemic effect, Dermal	319 mg/kg bw
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	140.9 mg/l
PNEC aqua (marine water)	140.9 mg/l
PNEC aqua (intermittent, freshwater)	140.9 mg/l
PNEC aqua (intermittent, marine water)	140.9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (freshwater)	552 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	552 mg/kg dwt
PNEC (Soil)	
PNEC soil	28 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (secondary poisoning)	160 mg/kg food
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	2251 mg/l

chloroform (67-66-3)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - systemic effects, inhalation	333 mg/m³
Long-term - systemic effects, inhalation	2.5 mg/m³
Long-term - local effects, inhalation	2.5 mg/m³
DNEL/DMEL (General population)	
Long-term - systemic effects, inhalation	0.18 mg/m³
DNEL/DMEL (additional information)	
long term - systemic effect, Dermal	0.94 mg/kg bw (worker)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	0.146 mg/l

chloroform (67-66-3)	
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

8.1.5. 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.

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.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

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

Odour	:	odourless.
Odour threshold	:	Not available
Melting point	:	Not available
Freezing point	:	Not available
Boiling point	:	Not available
Flammability	:	Not available
Explosive limits	:	Not available
Lower explosion limit	:	Not available
Upper explosion limit	:	Not available
Flash point	:	> 80
Auto-ignition temperature	:	Not available
Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	≈ 11.5
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

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7). Highly flammable liquid and vapour. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures. Open flame.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known. fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide. May release flammable gases.

SECTION 11: Toxicological information

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

Acute toxicity (oral)	:	Harmful if swallowed.
Acute toxicity (dermal)	:	Harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation)	:	Harmful if inhaled.

CALCIUM-oC v/v_R1	
ATE CLP (oral)	543.478 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dermal)	1611.328 mg/kg bodyweight
ATE CLP (vapours)	15.993 mg/l/4h

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

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

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns.
pH: ≈ 11.5

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.
pH: ≈ 11.5

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 : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

STOT-single exposure : Causes 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.

chloroform (67-66-3)	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.

ethanolamine (141-43-5)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

chloroform (67-66-3)	
STOT-repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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 : Harmful if swallowed,Harmful in contact with skin,Harmful if inhaled.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : Avoid release to the environment.
Hazardous to the aquatic environment, short–term (acute) : Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long–term (chronic) : Not classified

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)
EC50, microorganisms	40000 mg/l (15 min)
EC50, microorganisms	43000 mg/l (5 min)

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
LC50 - Fish [1]	9640 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	1400 mg/l

chloroform (67-66-3)	
LC50 - Fish [1]	18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)
EC50 - Crustacea [1]	79 mg/l (Daphnia magna - 48 h)

12.2. Persistence and degradability

CALCIUM-oC v/v_R1	
Persistence and degradability	Not established.

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

12.3. Bioaccumulative potential

CALCIUM-oC v/v_R1	
Bioaccumulative potential	Not established.

Methanol (CH3OH) (67-56-1)	
BCF - Fish [1]	10
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0.74

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

chloroform (67-66-3)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (25 °C)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	1.72

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

CALCIUM-oC v/v_R1
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. 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.

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 / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR) : UN 3267

UN-No. (IMDG) : UN 3267

UN-No. (IATA) : UN 3267

UN-No. (ADN) : UN 3267

UN-No. (RID) : UN 3267

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Proper Shipping Name (IATA) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

Proper Shipping Name (ADN) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Proper Shipping Name (RID) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Transport document description (ADR) : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ETHANOLAMINE), 8, III, (E)

Transport document description (IMDG) : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ETHANOLAMINE), 8, III

Transport document description (IATA) : UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (CONTAINS ETHANOLAMINE), 8, III

Transport document description (ADN) : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ETHANOLAMINE), 8, III

Transport document description (RID) : UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ETHANOLAMINE), 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
Danger 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) : C7

Special provisions (ADR)	:	274
Limited quantities (ADR)	:	5l
Excepted quantities (ADR)	:	E1
Packing instructions (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	:	TP1, TP28
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
EAC code	:	2X

Transport by sea

Special provisions (IMDG)	:	223, 274
Limited quantities (IMDG)	:	5 L
Excepted quantities (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC03
Tank instructions (IMDG)	:	T7
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1, TP28
EmS-No. (Fire)	:	F-A
EmS-No. (Spillage)	:	S-B
Stowage category (IMDG)	:	A
Stowage and handling (IMDG)	:	SW2
Segregation (IMDG)	:	SGG18, SG35
Properties and observations (IMDG)	:	Reacts violently with acids. 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, A803
ERG code (IATA)	:	8L

Inland waterway transport

Classification code (ADN)	:	C7
Special provisions (ADN)	:	274
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

Rail transport

Classification code (RID)	:	C7
Special provisions (RID)	:	274
Limited quantities (RID)	:	5L
Excepted quantities (RID)	:	E1
Packing instructions (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (RID)	:	MP19

Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP1, TP28
Tank codes for RID tanks (RID)	:	L4BN
Transport category (RID)	:	3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	:	W12
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE8
Hazard identification number (RID)	:	80

14.7. 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.	Methanol (CH3OH) ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; chloroform
3(a)	Methanol (CH3OH) ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol
3(b)	Methanol (CH3OH) ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; chloroform
32.	chloroform
40.	Methanol (CH3OH) ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

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**
3	Hazard pictograms (CLP)	Removed	Flammable pictogram eliminated due to flash point test results >80
15	Reference Regulation	Updated	

Abbreviations and acronyms:	
EC50	Median effective concentration
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
LD50	Median lethal dose
LC50	Median lethal concentration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic

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

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
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.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.

Full text of H- and EUH-statements:	
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H351	Suspected of causing cancer.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H370	Causes damage to organs.
H371	May cause damage to organs.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 1
STOT SE 1	Specific target organ toxicity – single exposure, Category 1
STOT SE 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]:		
Flam. Liq. Not classified		On basis of test data
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Calculation method
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Calculation method
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332	Calculation method
Skin Corr. 1	H314	On basis of test data
Eye Dam. 1	H318	On basis of test data
STOT SE 1	H370	Calculation method

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

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

CALCIO-oC v/v _R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Número de referencia: BSSS08-R1
Fecha de emisión: 16/08/2021 Fecha de revisión: 18/01/2023 Reemplaza la versión de: 16/08/2021 Versión: 4.0

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

1.1. Identificador del producto

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

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

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

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

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	+34 972 690 800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Líquidos inflamables No clasificado

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4	H312
Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4	H332
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 1	H370

Texto completo de las frases H 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) :

GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia (CLP)	:	Peligro
Contiene	:	Metanol(CH4O); Etanolamina (C2H7NO)

Indicaciones de peligro (CLP)	:	H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H370 - Provoca daños en los órganos.
Consejos de prudencia (CLP)	:	P260 - No respirar los vapores. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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 ≥ 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, apartado1, 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 (CH3OH) 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	15 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 STOT SE 1, H370
Etanolamina	N° CAS: 141-43-5 N° CE: 205-483-3 N° Índice: 603-030-00-8	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
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
Cloroformo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 67-66-3 N° CE: 200-663-8 N° Índice: 602-006-00-4 REACH-no: 01-2119486657-20	0,1 – 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372

Límites de concentración específicos:		
Nombre	**Identificador del producto**	**Límites de concentración específicos**
Metanol (CH3OH)	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
Etanolamina	N° CAS: 141-43-5 N° CE: 205-483-3 N° Índice: 603-030-00-8	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

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 : Se requiere un tratamiento específico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Se requiere un tratamiento específico. Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Se necesitan medidas específicas (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). Lavar con abundante agua/…. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : La exposición repetida al producto puede provocar su absorción a través de la piel, con el consiguiente peligro grave para la salud.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.

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

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.

Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	:	Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

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	:	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

Peligros adicionales durante el tratamiento	:	Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura	:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores. 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. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Medidas de higiene	:	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
Condiciones de almacenamiento	:	Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Conservar lejos del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Productos incompatibles	:	Bases fuertes. Ácidos fuertes.

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

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

Metanol (CH3OH) (67-56-1)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m³
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/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
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/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Comentarios	VLB, s.

Cloroformo (67-66-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Chloroform
IOEL TWA	10 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
Comentarios	Skin
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Triclorometano (Cloroformo)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	2 ppm
Comentarios	r, vía dérmica, VLI.

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

Metanol (CH3OH) (67-56-1)	
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	8 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	50 mg/m³
Aguda - efectos sistémicos, oral	8 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos locales, inhalación	50 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	50 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	50 mg/m³
DNEL/DMEL (información adicional)	
agudo - efecto local, Inhalación	260 mg/m³ (trabajador)
agudo - efecto sistémico, Cutáneo	40 mg/kg bw (trabajador)
agudo - efecto sistémico, Inhalación	260 mg/m³ (trabajador)
largo plazo - efecto local, Inhalación	260 mg/m³ (trabajador)
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	40 mg/kg bw (trabajador)
largo plazo - efecto sistémico, Inhalación	260 mg/m³ (trabajador)
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	8 mg/kg bw (consumidor)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	154 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	15,4 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	540,4 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	23,5 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	100 mg/l

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	26 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	89 mg/m³
DNEL/DMEL (información adicional)	
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	888 mg/kg bw (trabajadores)
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	319 mg/kg bw (consumidores)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	140,9 mg/l

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
PNEC aqua (agua de mar)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	552 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	552 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	28 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	160 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	2251 mg/l

Cloroformo (67-66-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	333 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2,5 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,18 mg/m³
DNEL/DMEL (información adicional)	
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	0.94 mg/kg bw (trabajador)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,146 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,015 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	0,133 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)	0,133 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,45 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,015 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,56 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	0,048 mg/l

8.1.5. 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.

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Líquido
Color	:	Incoloro.
Apariencia	:	Transparente.
Olor	:	inodoro.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No disponible
Límites de explosión	:	No disponible
Límite inferior de explosividad	:	No disponible
Límite superior de explosividad	:	No disponible
Punto de inflamación	:	> 80
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	≈ 11,5
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Solubilidad	:	No disponible
Coeficiente 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

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver seccion 7). Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

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. Puede liberar gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación) : Nocivo en caso de inhalación.

CALCIO-oC v/v _R1	
ATE CLP (oral)	543,478 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	1611,328 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	15,993 mg/l/4h

Metanol (CH3OH) (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

Cloroformo (67-66-3)	
DL50 oral rata	695 mg/kg (RTECS)

Cloroformo (67-66-3)	
DL50 cutáneo conejo	> 3980 mg/kg (IUCLID)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	47,7 mg/l/4h (IUCLID)

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel.
pH: ≈ 11,5

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: ≈ 11,5

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 : No clasificado

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

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

Metanol (CH3OH) (67-56-1)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Provoca daños en los órganos.

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

Cloroformo (67-66-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Etanolamina (141-43-5)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

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

Cloroformo (67-66-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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 : Nocivo en caso de ingestión,Nocivo en contacto con la piel,Nocivo en caso de inhalación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

Metanol (CH3OH) (67-56-1)	
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)

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
CL50 - Peces [1]	9640 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1400 mg/l

Cloroformo (67-66-3)	
CL50 - Peces [1]	18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)
CE50 - Crustáceos [1]	79 mg/l (Daphnia magna - 48 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CALCIO-oC v/v _R1	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

Cloroformo (67-66-3)	
Biodegradación	0 % (14 d)

12.3. Potencial de bioacumulación

CALCIO-oC v/v _R1	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Metanol (CH3OH) (67-56-1)	
FBC - Peces [1]	10
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,74

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,05

Cloroformo (67-66-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2 (25 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	1,72

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

CALCIO-oC v/v _R1
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. 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.

Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU o número ID

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C7

Disposiciones especiales (ADR) : 274

Cantidades limitadas (ADR) : 5l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP28

Código cisterna (ADR) : L4BN

Vehículo para el transporte en cisternas : AT

Categoría de transporte (ADR) : 3

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12

Número de identificación de peligro (código Kemler)	:	80
Panel naranja	:	
Código de restricciones en túneles (ADR)	:	E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	223, 274
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)	:	T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP1, TP28
N.° FS (Fuego)	:	F-A
N.° FS (Derrame)	:	S-B
Categoría de carga (IMDG)	:	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	:	SW2
Segregación (IMDG)	:	SGG18, SG35
Propiedades y observaciones (IMDG)	:	Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	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, A803
Código GRE (IATA)	:	8L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	C7
Disposiciones especiales (ADN)	:	274
Cantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Transporte admitido (ADN)	:	T
Equipo requerido (ADN)	:	PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	C7
Disposiciones especiales (RID)	:	274
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)	:	T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	L4BN

Categoría de transporte (RID)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	:	W12
Paquetes exprés (RID)	:	CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	:	80

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.	Metanol (CH3OH) ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol ; Cloroformo
3(a)	Metanol (CH3OH) ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol
3(b)	Metanol (CH3OH) ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol ; Cloroformo
32.	Cloroformo
40.	Metanol (CH3OH) ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

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**
3	Pictogramas de peligro (CLP)	Eliminado	Se elimina pictograma inflamable como resultado pruebas ignición >80
15	Normativa de Referencia	Actualizado	

Abreviaturas y acrónimos:	
CE50	Concentración efectiva media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

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

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (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 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 1
STOT SE 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]:		
Flam. Liq. No clasificado		Conforme a datos obtenidos de ensayos
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Cutánea)	H312	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor)	H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos
STOT SE 1	H370	Método de cálculo

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.

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

1.1. Product identifier

Product form	:	Mixture
Trade name	:	
Product code	:	BSSS08-R2
Product group	:	This SDS applies for any reference of this product.

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category	:	Professional use
Industrial/Professional use spec	:	In vitro diagnostic

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

1.4. Emergency telephone number

Emergency number	:	+34 972 690 800

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Flammable liquids Not classified — Based on available data, the classification criteria are not met

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]

No labelling applicable

2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 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]
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

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 you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

First-aid measures after inhalation : Allow affected person to breathe 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 persists.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

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

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

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

No additional information available

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

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

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

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

6.4. Reference to other sections

See Section 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : 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.

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

hydrochloric acid … %	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm

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

No additional information available

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.

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:
Wear protective gloves.

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:
Wear appropriate mask

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.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	:	Liquid
Colour	:	Pale yellow.
Appearance	:	Transparent.
Odour	:	Odorless.
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	:	> 80
Auto-ignition temperature	:	Not available
Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	2.11
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

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

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

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

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

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: 2.11
Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation : Not classified
pH: 2.11
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 : Not classified
Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-single exposure : Not classified
Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

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

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
LC50 - Fish [1]	9640 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	1400 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential	Not established.

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

No additional information available

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

SECTION 14: Transport information

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

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR) : Not applicable
UN-No. (IMDG) : Not applicable
UN-No. (IATA) : Not applicable
UN-No. (ADN) : Not applicable
UN-No. (RID) : Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG) : Not applicable
Proper Shipping Name (IATA) : Not applicable
Proper Shipping Name (ADN) : Not applicable
Proper Shipping Name (RID) : Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR
Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

IMDG
Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA
Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

ADN
Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

RID
Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable
Packing group (IMDG) : Not applicable
Packing group (IATA) : Not applicable
Packing group (ADN) : Not applicable
Packing group (RID) : Not applicable

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
Not applicable

Transport by sea
Not applicable

Air transport
Not applicable

Inland waterway transport
Not applicable

Rail transport
Not applicable

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)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

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

Section	Changed item	Change	Comments
3	Hazard pictograms (CLP)	Removed	Flammable pictogram eliminated due to flash point test results >80
15	Reference Regulation	Updated	

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

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements:	
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
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]:		
Flam. Liq. Not classified		On basis of test data

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

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

CALCIO-oC v/v_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Número de referencia: BSSS08-R2
Fecha de emisión: 14/02/2022 Fecha de revisión: 18/01/2023 Reemplaza la versión de: 14/02/2022 Versión: 5.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	:	Mezcla
Nombre comercial	:	CALCIO-oC v/v_R2
Código de producto	:	BSSS08-R2
Grupo de productos	:	Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto.

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	:	Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional	:	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

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

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	+34 972 690 800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Líquidos inflamables No clasificado

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

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]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 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, apartado1, 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]
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

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 malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : 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.

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
: 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

Acido clorhídrico al … %	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Comentarios	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/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m³
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

No se dispone de más información

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.

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:
Llevar guantes de protección.

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:
Llevar una máscara adecuada

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Líquido
Color	:	Amarillo claro.
Apariencia	:	Transparente.
Olor	:	Inodoro.
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	:	> 80
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	2,11
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Solubilidad	:	No disponible
Coeficiente 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

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

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

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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.° 1272/2008

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

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: 2,11
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: 2,11
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 : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

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

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

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
CL50 - Peces [1]	9640 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1400 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

CALCIO-oC v/v_R2	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

CALCIO-oC v/v_R2	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

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

No se dispone de más información

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.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : No aplicable
N° ONU (IMDG) : No aplicable
N° ONU (IATA) : No aplicable
N° ONU (ADN) : No aplicable
N° ONU (RID) : No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable
Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN
Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID
Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre
No aplicable

Transporte marítimo
No aplicable

Transporte aéreo
No aplicable

Transporte por vía fluvial
No aplicable

Transporte ferroviario
No aplicable

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)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

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			
Sección	**Ítem modificado**	**Modificación**	**Observaciones**
3	Pictogramas de peligro (CLP)	Eliminado	Se elimina pictograma inflamable como resultado pruebas ignición >80
15	Normativa de Referencia	Actualizado	

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

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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]:		
Flam. Liq. No clasificado		Conforme a datos obtenidos de ensayos

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.

CALCIUM_CAL

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
Reference number: BSSS07-CAL
Issue date: 16/08/2021 Revision date: 18/01/2023 Supersedes version of: 18/05/2015 Version: 2.0

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

1.1. Product identifier

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

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Professional use
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

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

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

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

EUH-statements : EUH210 - Safety data sheet available on request.

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 ≥ 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]
chloroform substance with a Community workplace exposure limit	CAS-No.: 67-66-3 EC-No.: 200-663-8 EC Index-No.: 602-006-00-4 REACH-no: 01-2119486657-20	0.1 – 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372

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 you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

First-aid measures after inhalation : Allow affected person to breathe 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 persists.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

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

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

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

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

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

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Not flammable.

5.3. Advice for firefighters

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

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

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

6.2. Environmental precautions

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	:	Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.
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/m³
IOEL STEL	0.3 mg/m³
Remark	Skin

hydrochloric acid … %	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³

hydrochloric acid … %	
IOEL STEL [ppm]	10 ppm

chloroform (67-66-3)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Chloroform
IOEL TWA	10 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	2 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

hydrochloric acid … %	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - local effects, inhalation	15 mg/m³
DNEL/DMEL (additional information)	
long term - local effect, Inhalation	8 mg/m³
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	333 mg/m³
Long-term - systemic effects, inhalation	2.5 mg/m³
Long-term - local effects, inhalation	2.5 mg/m³
DNEL/DMEL (General population)	
Long-term - systemic effects, inhalation	0.18 mg/m³
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

chloroform (67-66-3)	
PNEC (Soil)	
PNEC soil	0.56 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	0.048 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.

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:
In case of repeated or prolonged contact wear 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. Wear appropriate mask

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.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	:	Liquid
Colour	:	Colourless.
Odour	:	odourless.
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	:	Not available
Auto-ignition temperature	:	Not available

Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	≈ 2.5
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

No additional information available

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

Strong acids. Strong bases. metals.

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

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

Skin corrosion/irritation	:	Not classified pH: ≈ 2.5
Additional information	:	Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	:	Not classified pH: ≈ 2.5

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

chloroform (67-66-3)	
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

chloroform (67-66-3)	
STOT-repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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

Ecology - general : Avoid release to the environment.
Hazardous to the aquatic environment, short–term (acute) : Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long–term (chronic) : Not classified

chloroform (67-66-3)	
LC50 - Fish [1]	18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)
EC50 - Crustacea [1]	79 mg/l (Daphnia magna - 48 h)

12.2. Persistence and degradability

CALCIUM_CAL	
Persistence and degradability	Not established.

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

12.3. Bioaccumulative potential

CALCIUM_CAL	
Bioaccumulative potential	Not established.

chloroform (67-66-3)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (25 °C)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	1.72

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6. 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.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

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

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR) : Not regulated
UN-No. (IMDG) : Not regulated
UN-No. (IATA) : Not regulated
UN-No. (ADN) : Not regulated
UN-No. (RID) : Not regulated

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : Not regulated
Proper Shipping Name (IMDG) : Not regulated
Proper Shipping Name (IATA) : Not regulated
Proper Shipping Name (ADN) : Not regulated
Proper Shipping Name (RID) : Not regulated

14.3. Transport hazard class(es)

ADR
Transport hazard class(es) (ADR) : Not regulated

IMDG
Transport hazard class(es) (IMDG) : Not regulated

IATA
Transport hazard class(es) (IATA) : Not regulated

ADN
Transport hazard class(es) (ADN) : Not regulated

RID
Transport hazard class(es) (RID) : Not regulated

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not regulated
Packing group (IMDG) : Not regulated
Packing group (IATA) : Not regulated
Packing group (ADN) : Not regulated
Packing group (RID) : Not regulated

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
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.	chloroform
3(b)	chloroform
32.	chloroform

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**
2	Hazard pictograms (CLP)	Updated	
15	Reference Regulation	Updated	

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 H- and EUH-statements:	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
EUH210	Safety data sheet available on request.
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.

Full text of H- and EUH-statements:	
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H351	Suspected of causing cancer.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

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

CALCIO_CAL

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Número de referencia: BSSS07-CAL
Fecha de emisión: 16/08/2021 Fecha de revisión: 18/01/2023 Reemplaza la versión de: 18/05/2015 Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

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

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
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

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

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 972 690 800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

No clasificado

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]

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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 ≥ 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, apartado1, 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]
Cloroformo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 67-66-3 N° CE: 200-663-8 N° Índice: 602-006-00-4 REACH-no: 01-2119486657-20	0,1 – 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372

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 malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

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

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	:	Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. 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.
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 : 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/m³
IOEL STEL	0,3 mg/m³
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/m³ Vía dérmica, VLI
VLA-EC (OEL STEL)	0,3 mg/m³ Vía dérmica, VLI
Comentarios	vía dérmica, VLI

Acido clorhídrico al … %	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Comentarios	VLI

Cloroformo (67-66-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Chloroform
IOEL TWA	10 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
Comentarios	Skin
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Triclorometano (Cloroformo)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	2 ppm
Comentarios	r, vía dérmica, VLI.

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

Acido clorhídrico al … %	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	15 mg/m³
DNEL/DMEL (información adicional)	
largo plazo - efecto local, Inhalación	8 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,036 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,036 mg/l
PNEC (Indicaciones adicionales)	
(liberación intermitente)	0.045 mg/l

Cloroformo (67-66-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	333 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2,5 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,18 mg/m³
DNEL/DMEL (información adicional)	
largo plazo - efecto sistémico, Cutáneo	0.94 mg/kg bw (trabajador)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,146 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,015 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	0,133 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)	0,133 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,45 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,015 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,56 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	0,048 mg/l

8.1.5. 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.

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:
En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. 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. Llevar una máscara adecuada

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Líquido
Color	:	Incoloro.
Olor	:	inodoro.
Umbral olfativo	:	No 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	:	No disponible
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	≈ 2,5
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Solubilidad	:	No disponible
Coeficiente 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

No se dispone de más información

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 seccion 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

Ácidos fuertes. Bases fuertes. metales.

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.° 1272/2008

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

Cloroformo (67-66-3)	
DL50 oral rata	695 mg/kg (RTECS)
DL50 cutáneo conejo	> 3980 mg/kg (IUCLID)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	47,7 mg/l/4h (IUCLID)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: ≈ 2,5
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: ≈ 2,5
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 : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Cloroformo (67-66-3)	
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

Cloroformo (67-66-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

Cloroformo (67-66-3)	
CL50 - Peces [1]	18 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h)
CE50 - Crustáceos [1]	79 mg/l (Daphnia magna - 48 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CALCIO_CAL	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

Cloroformo (67-66-3)	
Biodegradación	0 % (14 d)

12.3. Potencial de bioacumulación

CALCIO_CAL	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Cloroformo (67-66-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2 (25 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	1,72

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

CALCIO_CAL
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. 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.
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : No regulado
N° ONU (IMDG) : No regulado
N° ONU (IATA) : No regulado
N° ONU (ADN) : No regulado
N° ONU (RID) : No regulado

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No regulado
Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado
Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado
Designación oficial de transporte (ADN) : No regulado
Designación oficial de transporte (RID) : No regulado

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado

IMDG
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado

IATA
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado

ADN
Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado

RID
Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado
Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado
Grupo de embalaje (IATA) : No regulado
Grupo de embalaje (ADN) : No regulado
Grupo de embalaje (RID) : No regulado

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre
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.	Cloroformo
3(b)	Cloroformo
32.	Cloroformo

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**
2	Pictogramas de peligro (CLP)	Actualizado	
15	Normativa de Referencia	Actualizado	

Abreviaturas y acrónimos:	
DNEL	Nivel sin efecto derivado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto

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

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.