# ACID SOLUTION

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878
Reference number: VASS13
Issue date: 18/10/2021 Revision date: 23/01/2023 Supersedes version of: 18/10/2021 Version: 3.0

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

### 1.1. Product identifier

| | | |
|---|---|---|
| Product form | : | Mixture |
| Product name | : | ACID SOLUTION |
| Product code | : | VASS13 |
| Product group | : | This SDS applies for any reference of this product. |

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

#### 1.2.1. Relevant identified uses

| | | |
|---|---|---|
| Industrial/Professional use spec | : | In vitro diagnostics use<br>Industrial<br>For professional use only |

#### 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]**

No labelling applicable

### 2.3. Other hazards

| | | |
|---|---|---|
| Other hazards which do not result in classification | : | None under normal conditions. |

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] |
|---|---|---|---|
| Ethanediol, ethylene glycol | CAS-No.: 107-21-1<br>EC-No.: 203-473-3<br>EC Index-No.: 603-027-00-1 | 3 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

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

| 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 |

#### 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 | : | Colourless. |
| 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 | : | > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : | Not available |
| Decomposition temperature | : | Not available |
| pH | : | 2 – 2.2 |
| 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

Not known when used appropiately. Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Hazardous decomposition products

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

## SECTION 11: Toxicological information

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

| | | |
|---|---|---|
| Acute toxicity (oral) | : | Not classified |
| Acute toxicity (dermal) | : | Not classified |
| Acute toxicity (inhalation) | : | Not classified |
| Skin corrosion/irritation | : | Not classified<br>pH: 2 – 2.2 |
| Additional information | : | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Serious eye damage/irritation | : | Not classified<br>pH: 2 – 2.2 |
| 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 |
| 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

### 12.2. Persistence and degradability

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

### 12.3. Bioaccumulative potential

| ACID SOLUTION | |
|---|---|
| Bioaccumulative potential | Not established. |

### 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 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)**

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:**
Regulatory information.

| Indication of changes | | | |
|---|---|---|---|
| **Section** | **Changed item** | **Change** | **Comments** |
| 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: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute toxicity (oral), Category 4 |
| H302 | Harmful if swallowed. |

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.

# SOLUCION ACIDA

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Número de referencia: VASS13
Fecha de emisión: 18/10/2021 Fecha de revisión: 23/01/2023 Reemplaza la versión de: 18/10/2021 Versión: 3.0

## 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 del producto | : | SOLUCION ACIDA |
| Código de producto | : | VASS13 |
| Grupo de productos | : | Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto. |

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

| | | |
|---|---|---|
| Especificaciones de utilización industrial/profesional | : | Solo para diagnostico in vitro profesional<br>Industrial<br>Reservado a un uso profesional |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SPINREACT, S.A.U. 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]**

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Otros peligros

| | | |
|---|---|---|
| Otros riesgos que no aparecen en la clasificación | : | Ninguno en condiciones normales. |

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] |
|---|---|---|---|
| Etanodiol, etilenglicol | N° CAS: 107-21-1<br>N° CE: 203-473-3<br>N° Índice: 603-027-00-1 | 3 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

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

| 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 |

#### 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 | : | 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 | : | > 100 °C |
| Temperatura de autoignición | : | No disponible |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | 2 – 2,2 |
| 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

No conocido cuando se usa apropiadamente. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | No clasificado |
| Corrosión o irritación cutáneas | : | No clasificado<br>pH: 2 – 2,2 |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | No clasificado<br>pH: 2 – 2,2 |
| 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 |
| 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 |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

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 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)**

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:**
Información reglamentaria.

| Indicación de modificaciones | | | |
|---|---|---|---|
| **Sección** | **Ítem modificado** | **Modificación** | **Observaciones** |
| 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: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |

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.