

# BASE PARA BOMBAS DE BAÑO CON FORMAS

## FICHA DE SEGURIDAD

Este producto es una mezcla de:

Sal de baño en polvo  
Bicarbonato de sodio  
Ácido tartárico  
Ácido cítrico anhidro  
Mica natural  
Almidón de Maíz

Referencia producto: SAL DE BAÑO BASE EN POLVO

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

#### 1.1.- Identificación de la sustancia:

Nombre químico	Cloruro sódico
Nombre registrado	---

#### 1.2.- Usos de la sustancia:

Uso industrial.  
Como auxiliar de lavado.

#### 1.3.- Identificación de la sociedad:

Gran Velada.S.L  
Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA  
Telf. +34 976 86 74 74  
[contacto@granvelada.com](mailto:contacto@granvelada.com)

#### 1.4.- Teléfono de urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología	00 34 91 562 04 20
-----------------------------------	--------------------

---

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

#### 2.1.- Clasificación del producto:

- ✓ Según la Directiva 67/548/EC  
No peligroso
- ✓ Según Reglamento (EU) 1272/2008  
No peligroso

#### 2.2.- Elementos de la Etiqueta:

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) 1272/2008

##### Frases P

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta.

P305+P351+P338 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.

Producto no comestible. No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica Telf; 91 562 04 20.

---

### 3.-COMPOSICIÓN/INFORMAC IÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre químico	Cloruro sódico
Sinónimos	Sal común, Halita
Nº. CAS	7647-14-5
Nº CE	231-598-3
Formula molecular	ClNa
Formula química	NaCl
Pureza	> 97%

---

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS:

<b>Inhalación:</b>	No aplica
<b>Contacto con la piel:</b>	Aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada
<b>Contacto con los ojos:</b>	Aclarar con abundante agua, manteniendo abierto los párpados.
<b>Ingestión:</b>	Beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

---

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

#### Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

#### Riesgos especiales:

Incombustible.

#### Referencias adicionales:

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

---

### 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

#### Precauciones personales:

Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo

#### Precauciones para la protección del medio ambiente:

No verter al alcantarillado.

#### Métodos de limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar posteriormente.

---

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

### Manipulación:

Sin otras exigencias.

### Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar seco.

---

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

### Protección Respiratoria.

Necesaria en presencia de polvo.

### Protección cutánea. Manos.

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos.

### Protección de los ojos.

Gafas de seguridad o protector facial

### Medidas de higiene particular.

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo

---

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.-

Estado físico	Sólido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Valor de pH a 100 g/l H <sub>2</sub> O (20°C)	7,78 (dilución 1:10)
Punto de fusión	801 °C
Punto de ebullición	1461 °C
Temperatura de ignición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Límite de exposición	Alto Bajo
Presión de vapor (865°C)	No disponible
Densidad (20°C)	No disponible
Solubilidad en agua (20°C)	No disponible

---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### Condiciones que deben evitarse:

Información no disponible.

### Materias que deben evitarse:

Metales alcalinos.

### Productos de descomposición peligrosos:

Información no disponible.

---

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

**Toxicidad aguda – Oral:** DL<sub>50</sub> Oral en rata: 3000 mg/kg (RTECS)

**Dérmica:** DL<sub>50</sub> dérmica en conejo: > 10000 mg/kg (RTECS)

**Irritación ocular:** Ligeramente irritante (conejo).

### Toxicidad subaguda a crónica:

No cancerígeno en ensayos sobre animales.

No mutágeno en ensayos sobre animales.

### Toxicidad reproductiva:

No es teratogénico(a) en experimentos con animales.

### Teratogenicidad

No teratogénico en experimentos con animales.

---

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

### Biodegradabilidad

Información no disponible.

### Comportamiento en compartimentos ecológicos

Información no disponible

### Ecotoxicidad

Información no disponible

### Otras observaciones ecológicas

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

---

### 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

#### **Eliminación del producto:**

Eliminar conforme a las leyes y regulaciones comunitarias, estatales y locales.

#### **Eliminación del envase:**

Eliminar conforme a las leyes y regulaciones comunitarias, estatales y locales.

---

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

No sometido a las normas de transporte.

---

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Pictograma

---

Frases H

---

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta.

Frases P

Producto no comestible

No ingerir. En caso de accidente consultar al servicio Médico de Información Toxicológica  
Telf; 91 562 04 20.

---

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

No peligroso según Directiva 67/548/EC y Reglamento 1272/EC

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

# BICARBONATO SODICO

## FICHA DE SEGURIDAD

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

#### BICARBONATO SODICO

1. Identificador del producto

Descripción del producto: Bicarbonato sódico

Sinónimos: Carbonato ácido de sodio, Bicarbonato de sosa

Nº registro REACH: 01-2119457606-32-XXXX

Nº CE: 205-633-8

Nº CAS: 144-55-8

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

- Usos pertinentes identificados:

Formulación en productos de limpieza, coadyuvante de elaboración en la industria metalúrgica y minera, producción de pulpa y papel.

- Usos desaconsejados:

Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industria, profesional

3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Gran Velada.S.L

Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA

Telf. +34 976 86 74 74

[contacto@granvelada.com](mailto:contacto@granvelada.com)

4. Teléfono de emergencia

112

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Reglamento (CE) N° 1272/2008

Sustancia no clasificada como peligrosa según el Reglamento CE N° 1272/2008.

2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008

No es obligatoria su señalización.

### 2.3. Otros peligros

#### Valoración PBT / mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

## SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS	Nº INDICE (Anexo VI)
Bicarbonato Sódico	>= 99	205-633-8	144-55-8	-

### 3.2. Mezclas

No aplicable.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 1. Descripción de los primeros auxilios

Ingestión: No inducir vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Inhalación: Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

Contacto con la piel: Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

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

Ingestión: Sin datos disponibles.

Inhalación: Sin datos disponibles.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación temporal de los ojos.

Contacto con la piel: Sin datos disponibles.

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

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: No inflamable. Agua, agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), secantes químicos. Usar medidas apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua a presión, puede extender el incendio.

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

En caso de incendio y calentamiento, la descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. El polvo puede provocar mezclas explosivas con el aire. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

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

Vestir ropa protectora y utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

# SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Procurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Limpiar el suelo para evitar el riesgo de resbalones. El personal de emergencia debe llevar ropa protectora adecuada y evacuar a las personas a una zona segura y mantenerlas alejadas de la zona y a contraviento del vertido.

## 2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales o el sistema de alcantarillado sanitario. En caso de vertido avisar inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente. Evitar toda mezcla con ácido en los desagües (formación de gas).

## 3. Métodos y material de contención y limpieza

Evitar la generación y propagación de polvo. Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## 4. Referencia a otras secciones

Usar ropa de protección. Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 1. Precauciones para una manipulación segura

Suministrar una ventilación adecuada. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar derrames. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

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

Mantener el producto en un contenedor bien cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar alejado de ácidos. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones. Conservar en envases originales, apropiados, etiquetados correctamente y cerrados para su eliminación.

Materiales recomendados: Papel + PE, Polietileno.

## 3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto están detallados en el apartado 1.2.

# SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual

## 8.1. Parámetros de control

### Valores límite de la exposición

Esta sustancia en polvo no tiene unas directrices específicas para la exposición ya que está considerada como polvo molesto. TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL / PNEC

No hay datos disponibles.



## 2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación apropiada. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Disponer de sistemas para el lavado de los ojos y duchas en el lugar de trabajo.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Usar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro contra salpicaduras. EN 166.

Protección de la piel:

- Manos: Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. EN 374. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Cloruro de polivinilo (PVC).
- Otros: Usar ropa de manga larga y fácilmente lavable para minimizar el contacto con la piel si se prevé un periodo largo de exposición.

Medidas generales de protección e higiene: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítense la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

Protección respiratoria: Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Protección contra el polvo molesto se debe utilizada cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m<sup>3</sup>. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de partículas, tipo P2. EN 136/140/141/145/143/149.

### Controles de exposición medioambiental

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto:	Cristalino, polvo, de color blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH (solución 1% H <sub>2</sub> O, 20 °C):	8,4
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable, inorgánico
Tasa de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido / gas):	No inflamable
Límites de explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable
Densidad relativa (20 °C):	0,98 – 2,23 g/ml
Densidad aparente:	0,5 – 1,3 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua (20 °C):	9,3 – 9,5 g/l. Soluble en agua.
Solubilidad en otros:	Insoluble en alcohol
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No aplicable, inorgánico
Temperatura de autoignición:	No inflamable
Temperatura de descomposición:	> 50 °C
Viscosidad:	1,2 mPa.s
Propiedades explosivas:	No explosivo

Propiedades comburentes:

No comburente

## 9.2. Información adicional

Peso molecular:

84.01

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 1. Reactividad

Incompatible con ácidos, reacciona para formar dióxido de carbono. Se descompone lentamente en contacto con agua.

### 2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Liberación de dióxido de carbono si reacciona con ácidos.

### 4. Condiciones que deben evitarse

Evitar su exposición a la humedad. No recalentar, para evitar la descomposición térmica. Evitar el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

### 5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

### 6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: > 4.000 mg/kg.

Inhalación: CL50 / rata: > 4,74 mg/l, 4,5 horas, polvo/niebla.

Contacto con la piel: DL50: Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

Conejo – piel: ligeramente irritante. OECD 404.

#### Lesiones o irritación ocular graves

Conejo – ojos: ligeramente irritante. OECD 405.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos relevantes disponibles.

#### Mutagenicidad en células germinales

Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

Test de Ames: Negativa con activación metabólica., Negativa sin activación metabólica.

Escherichia coli

Test de Ames: Negativa con activación metabólica. Salmonella typhimurium

#### Carcinogenicidad

Información no disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción – fertilidad: Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción – Desarrollo: Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.

Teratogenicidad: - NOAEL: > 340 mg/kg, Oral, Rata

Teratogenicidad: - NOAEL: > 330 mg/kg, Oral, Conejo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No hay datos relevantes disponibles.

Peligro por aspiración

No relevante. Sólido.

No conocidos riesgos específicos para la salud. El polvo puede irritar los ojos y el sistema respiratorio. La gravedad de los síntomas descrito variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación: El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación frecuente de polvo durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Ingestión: Puede causar molestias si se ingiere. Puede causar dolores de estómago y vómitos.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel.

Contacto con los ojos: Partículas en los ojos pueden causar irritación y erupciones.

Vía de entrada: Ingesta, inhalación piel y/o contacto con los ojos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad:** Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

1. **Toxicidad**

Toxicidad en peces: *Lepomis Macrochirus* - CL50 (96 h): 7.100 mg/l. / NOEC (96 h): 5.200 mg/l.

Toxicidad en invertebrados acuáticos: *Daphnia Magna* - CE50 (48 h): 4.100 mg/l.

LOEC (48 h): 3.100 mg/l. / NOEC (21 días): > 576 mg/l.

2. **Persistencia y degradabilidad**

Degradación abiótica: Se hidroliza en agua. Resultado: equilibrio ácido-base en función del pH. Productos de degradación: ácido carbónico, bicarbonato, carbonato, CO<sub>2</sub>.

Biodegradación: Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

3. **Potencial de bioacumulación**

No debe bioacumularse.

4. **Movilidad en el suelo**

Soluble en agua, suelo y sedimentos. Movilidad elevada en agua, suelo y sedimentos.

5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

6. **Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

7. **Indicaciones adicionales**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes pueden tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Consultar a los servicios de eliminación de residuos. Si no se puede reciclar, eliminar conforme a las reglamentaciones locales y nacionales. Los residuos deben tratarse como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

#### Envases contaminados

Limpiar el recipiente con abundante agua. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones locales. Para evitar el tratamiento de los embalajes, utilizar siempre que sea posible un envase reservado para este producto. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Pero en caso de querer deshacerse de ellos, deben incinerarse en una planta adecuada en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte internacional (ADR / RID / IMDG / IMO / IATA / ICAO).

1. <b>Número ONU:</b>	No aplicable
2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	No aplicable
3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	No aplicable
Etiquetas:	No aplicable
4. <b>Grupo de embalaje:</b>	No aplicable
5. <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable
6. <b>Precauciones particulares para los usuarios:</b>	No aplicable
7. <b>Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus enmiendas.
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.
- Reglamento (UE) nº 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

#### Modificaciones respecto a la revisión anterior:

- Se han modificado los apartados: 11.1 y 12.1.

#### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

#### Abreviaturas y siglas:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

CE50: Concentración de efectos al 50%.

CL50: Concentración letal al 50%.

COV: Compuesto Orgánico Volátil

DL50: Dosis letal al 50%.

DNEL: Nivel sin efecto obtenido.

IATA: International Air Transport Association.

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina).

NOEC: Concentración sin efecto observado.

mPmB: Muy persistente / muy bioacumulativo.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

PBT: Persistente / bioacumulativo / tóxico.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

RID: Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en órganos diana)

TWA: Time Weighted Average (Tiempo promedio ponderado).



# ÁCIDO TÁRTICO NATURAL

## FICHA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: ÁCIDO TÁRTICO NATURAL  
CAS nº: 87-69-4  
EINECS nº: 201-766-0  
CE nº: E334  
REACH nº registro: 01-2119537204-47-0002

#### 2. PRINCIPALES APLICACIONES DEL PRODUCTO

Acidulante, antioxidante. Potenciador del sabor y agente estabilizador.

#### 3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR

Gran Velada.S.L  
Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA  
Telf. +34 976 86 74 74  
[contacto@granvelada.com](mailto:contacto@granvelada.com)

#### 1.4 TELÉFONOS DE EMERGENCIA

112

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### 2.1 CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS

Según el reglamento (EU) No 1272/2008:

**H318:** Provoca lesiones oculares graves.

**P264:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

**P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.


**P305+P351+P338:** 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.

**P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

1 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

## 2.2. ELEMENTOS DE ETIQUETAJE

Clasificación de conformidad a EC REG. No. 1272/2008

<p><b>PICTOGRAMA</b></p> 	<p><b>PALABRA ADVERTENCIA:</b> <b>Peligro</b></p> <p><b>CONTIENE:</b> <b>Ácido tartárico L+; (E334)</b></p>	<p>H318: Provoca lesiones oculares graves. P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338: 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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.</p>
--	---	---

## 2.3. OTROS RIESGOS

Genera ambiente polvoriento.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN E INGREDIENTES

**Nombre químico:** L (+) Ácido Tartárico /Ácido 2,3-dihidroxibutanodioico.

**CAS nº:** 87-69-4

**Nombre IUPAC:** Ácido Tartárico

**EINECS-nº:** 201-766-0

**CE-nº:** E334

**REACH nº:** 01-2119537204-47-0002

**Formula química:**  $C_4H_6O_6$  HOOC(C(OH)(OH)COOH

**Caracterización química:**  $C_4H_6O_6$

**Peso molecular:** 150,09 g/mol

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN MEDIDAS PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a una zona ventilada. Si la víctima no respira se realizará la respiración artificial. Si la respiración resulta dificultosa se proporcionará oxígeno. Proporcionar asistencia médica si aparecen tos u otros síntomas.

**Piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, nunca con disolvente so diluyentes. Si la irritación persiste proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** Enjuagar inmediatamente con agua corriente con los párpados abiertos, durante 15 minutos. Lavar los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** Si la víctima está consciente y razona, proporcionar 1/2 - 1 litro de leche o agua. Proporcionar asistencia médica si aparecen síntomas de irritación. Nunca provocar el vómito.

En todos los casos consultar con un especialista si es necesario o llamar al teléfono de emergencias.

2 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.



## 2. **PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS GRAVES Y POSTERIORES**

Efectos irritantes y corrosivos, siempre consultar al médico en caso de duda.

## 3. **INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y NECESIDADES DE TRATAMIENTO ESPECIALES**

Consultar al doctor en caso de exposiciones o llamar al teléfono de emergencias (consultar el apartado 1.4).

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 1. **MEDIOS DE EXTINCIÓN**

NO está clasificado como inflamable. En caso de incendio se ha de utilizar extintor de agua, de espuma seca o de Dióxido de carbono, no un chorro directo de agua.

Temperatura de Auto ignición: 425 °C (797.00 °F).

Punto de Inflamación: 210 °C (410.00 °F).

### 2. **RIESGOS ESPECIALES DERIVADOS A LA SUSTANCIA O MEZCLA**

No precisa condiciones específicas.

### 3. **CONSEJOS CONTRA INCENDIOS**

Vigilar la dirección del viento y evitar derrames en alcantarillas.

Equipo de protección: Según la cantidad de fuego equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas, traje térmico, máscara facial y botas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 **PRECAUCIONES PERSONALES, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS EN CASO DE EMERGENCIA**

Evitar la generación de polvo, no inhalar el polvo. Evite el contacto con la sustancia. Asegurar el suministro de aire fresco en recintos cerrados.

### 2. **PRECAUCIONES AMBIENTALES**

Evitar la penetración en el sistema de alcantarillado.

### 3. **MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA**

Recoger y colocar en un contenedor adecuado para su recuperación. Evite la generación de polvo. Después de su recogida, eliminar los restos con agua.

3 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.



#### 6.4 REFERENCIAS DE OTROS SECCIONES

Para instrucciones de tratamientos de residuos, ver la sección 13.

### SECCIÓN 7: ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

#### 1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Lavar exhaustivamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la ingestión y la inhalación. Conservarlo adecuadamente y no aplicar presión al envase.

#### 2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDO POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Mantener en un lugar seco y fresco, lejos de sustancias incompatibles. Almacenar en un contenedor bien cerrado alejado de fuentes de calor. Acondicionar almacenamiento a legislación local. Cerrar bien y evitar derrames.

#### 3. USOS FINALES ESPECÍFICOS

No hay.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 CONTROL DE PARÁMETROS

##### DN (M) ELs para trabajadores

PATRÓN DE LA EXPOSICIÓN	RUTA	DESCRIPCION	DNEL/DMEL	(CORRECTOR) DOSIS DESRIPTOR
Efectos a largo plazo sistémicos	Dérmico	DNEL(Derivados nivel sin efectos)	2,9 mg/kg bw/día	NOAEL:145mg/kg bw/día (basado en AF de 50)
Efectos a largo plazo sistémicos	Inhalación	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	5,2 mg/ m <sup>3</sup>	NOAEC:260.0 mg/ m <sup>3</sup> (basado en AF de 50)

##### DN (M) ELs para la población en general

PATRÓN DE LA EXPOSICIÓN	RUTA	DESCRIPCION	DNEL/DMEL	(CORRECTOR) DOSIS DESRIPTOR
Efectos a largo plazo sistémicos	Dérmico	DNEL(Derivados nivel sin efectos)	1,5 mg/kg bw/día	NOAEL: 150mg/kg bw/día (basado en AF de 100)
Efectos a largo plazo sistémicos	Inhalación	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	1,3 mg/ m <sup>3</sup>	NOAEC: 130 mg/ m <sup>3</sup> (basado en AF de 100)
Efectos a largo plazo sistémicos	Oral	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	8,1 mg/kg bw/día	NOAEL: 810mg/kg bw/día (basado en AF de 100)

4 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

## 8.2 CONTROLES DE USO

### 8.2.1- Controles técnicos adecuados

Garantizar una adecuada ventilación, especialmente en reducidas áreas.

### 8.2.2- Equipo de protección personal

La ropa de protección debe ser la adecuada según el lugar y tipo de trabajo. Quitarse las prendas contaminadas. Se recomienda aplicar una crema para la piel. Lavarse las manos después de utilizar esta sustancia.

#### Protección de ojos y cara

Llevar gafas de protección de productos químicos.

#### Protección de manos

Deben ser usados guantes y ropa de protección adecuada. Si hay posibilidades de contacto con las manos, utilizar guantes según la norma EN374.

#### Protección respiratoria

Utilizar mascarilla protectora en presencia de polvo. Usar mascarilla P2 para partículas sólidas.

### 8.2.3.- Exposición al ambiente de controles

No verter aguas residuales al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN PRINCIPAL DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: cristal sólido blanco.

Color: blanco.

Olor: inodoro.

Umbral del olor: no hay información disponible.

PH: 2.2 (solución 0,1 N).

Punto de fusión: 168-170°C.

Punto de ebullición: 179,1 °C.

Punto de inflamación: >100°C a 102.3 kPa (mbar).

Velocidad de evaporación: no hay información disponible.

Inflamabilidad (sólidos y gases): No inflamables.

Punto de inflamación mínimo: no hay información disponible.

Punto de inflamación máximo: no hay información disponible.

Presión de vapor: <5 Pa at 20 °C.

Densidad de vapor: no hay información disponible.

Densidad relativa (agua=1): 1,76 g/cm³ a 20°C.

Solubilidad: 1,390Kg/L s a 20°C.

5 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

Liposolubilidad: No disponibles.  
Hidrosolubilidad: 1390g/l (22º).  
Temperatura de descomposición: no hay información disponible.  
Viscosidad: no hay información disponible.  
Propiedades explosivas: no explosiva.  
Propiedades comburentes: no disponible.  
Propiedades oxidantes: no oxidante.

## 9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

Contenido de COV (p/p): No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 1. REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales.

### 2. ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es químicamente estable, bajo las condiciones normales ambientales y de manipulación.

### 3. POSIBLES REACCIONES PELIGROSAS

No hay posibilidad.

### 4. CONDICIONES A EVITAR

Temperaturas altas.

### 5. MATERIAL INCOMPATIBLES

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar posibles reacciones de descomposición.

### 6. DESCOMPOSICIÓN DE PRODUCTOS PELIGROSOS

En caso de incendio puede producirse monóxido, dióxido de carbono y humos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TÓXICOS

#### TOXICIDAD AGUDA

Oral: LD50 :> 2000 mg/kg bw por rat.

Dermatológico: LC50:> 2000mg/kg bw por rat.

#### Valor utilizado para CSA

LD50 (oral): 2000mg/kg bw.

LD50 (dermatológico): 2000mg/kg bw.

6 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

#### Justificación para clasificación o no clasificación

Según el Diario Oficial de la Unión Europea 1272/2008 (CLP) de fecha 16 de diciembre del 2008, el ácido tartárico no está clasificado en la categoría de toxicidad de peligro aguda. Pero es necesario destacar que el ácido tartárico está clasificado en la categoría 5 de toxicidad grave oral en el sistema de clasificación GHS.

#### IRRITACIÓN EN LA PIEL

El test de categorías de peligro de toxicidad aguda fue realizado en pieles irritadas y corroídas en vivo según la directriz 404 OECD:

Irritación/corrosión grave dérmica en un certificado de laboratorio GLP. El estudio puede ser clasificado como 1 según el código Klimisch: sin restricciones exactas. Los resultados muestran que no se han encontrado efectos tóxicos. Otros 2 estudios in Vitro corroboran este resultado. Por lo tanto los efectos irritantes del ácido tartárico concluyen como no irritante.

**Evaluación utilizada por CSA:** Irritación/corrosión en la piel: no irritante.

#### IRRITACIÓN DE LOS OJOS

Un test in Vitro de la sustancia registrada fue realizada en la irritación de los ojos cumpliendo con la directriz 437 OECD:

Córnea bovina opacidad y el método de prueba para la permeabilidad identificando corrosivos oculares e irritantes graves. Este estudio es considerado como clave del estudio, ya que puede ser clasificado de acuerdo al código Klimisch como 1: realización sin restricciones. Y el resultado de la prueba mostró que el ácido tartárico es altamente irritante.

**Evaluación utilizada por CSA:** Irritación en ojos: altamente irritante.

#### SENSIBILIDAD EN LA PIEL

La siguiente información se toma en cuenta para cualquier peligro/riesgo: Sensibilidad en la piel (OECD 429): no sensibilización.

**Evaluación utilizada por CSA:** No sensibilización.

#### SENSIBILIDAD RESPIRATORIA

**Evaluación utilizada por CSA:** No sensibilización.

#### TOXICIDAD DE DOSIS REPETIDAS

NOAEL de toxicidad de dosis repetidas en ácido tartárico es derivada a través de la clave de la lectura del estudio 004. En este estudio, Monosodium L (+)-tartrato, se alimentó a ratas durante 2 años a unos niveles de 25600, 42240, 60160 y 76800 ppm y no se han encontrado efectos adversos en concentraciones altas de L (+)-tartrato.

7 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

Por lo que es razonable, elegir 76800 ppm de tartrato, que es equivalente a 2460 mg/kg bw/día, como NOAEL del Ácido tartárico. Además, en el estudio de llave, el material utilizada para el test fue Monosodium L (+)-tartrato y una sal sódica del ácido tartárico. Esto puede servir como una lectura a través de estudio, porque la estructura química básica es la misma es los dos ejemplos químicos.

La siguiente información está tomada en cuenta para cualquier peligro / evaluación de riesgo:

No se encontraron pruebas de efectos adversos en la dosis de 3.1g/kg bw/día y 4.1 g/kg bw/día L (+)-tartrato, ni en ratas femeninas ni masculinas, correspondientes a 2.46 g/kg bw/día y 3.2 g/kg bw/día L (+)-ácido tartárico para ratas hembras y masculinas respectivamente.

#### **Evaluación utilizada por CSA (ruta: oral)**

NOAEL: 2460 mg/kg bw/día (rat; crónica).

#### **Justificación para clasificación y no clasificación**

El DNEL de toxicidad de dosis orales repetidas de ácido tartárico es 2460 mg/kg/ bw/día, no especifica que se hayan encontrado ninguna toxicidad específica de órganos, así que no se justifica la clasificación.

#### **MUTAGENIDAD**

Un informe de FDA, evaluación mutagénica del compuesto FDA 71-55, comprende varios estudios de investigación genotoxicidad de esta sustancia in Vitro y en vivo. En los estudios in Vitro, 4 ensayos de acogida incluyen 2 bacterias. (S. Typhimurium) y dos test de bacterias (Saccharomyces cerevisiae), y un test de aberración cromosómica mamífera (culturas humanas de pulmón embrionario) se llevaron a cabo en diferentes niveles de concentración. En los estudios de en vivo, dos ensayos letales dominantes y dos ensayos de médula ósea de mamíferos de aberraciones cromosómicas se realizaron en diferentes concentraciones en las ratas. No se encontraron toxicidad genética en estos test ni en toda la concentración de la investigación. Por tanto podemos concluir que el L (+)-ácido tartárico no es tóxico según el ácido tartárico que encontramos en los experimentos in Vitro y en vivo.

**Evaluación utilizada por CSA:** Toxicidad genética negativa.

#### **CARCINOGENICIDAD**

No hay información disponible. El combinado de toxicidad crónica y carcinogenicidad equivalente o similar a la directriz de la OCDE 45 está disponible bajo toxicidad de dosis repetidas.

#### **TOXICIDAD REPRODUCTIVA**

Un informe de FDA, evaluación teratológica de FDA 71-55, se resumen estudios de teratológica del ácido tartárico en diferentes especies: ratones, ratas, hámster y conejos, utilizando test toxicológico en el desarrollo prenatal. En este encontramos que la administración en dosis altas, 274 mg/kg bw en ratones, 181 mg/kg bw en ratas, 225 mg/kg bw in hámsters y 215 mg/kg bw en conejos, no generaban efectos teratológicos en test con animales.

Por lo que estos niveles de dosis se establecen como NOAEL en cada prueba individual. Con el fin de garantizar la seguridad, también consideramos que la toxicocinética del ácido tartárico en ratas está bien estudiado, NOAELS de las ratas es elegido como el punto descriptor para el cálculo de la dosis inicial.

8 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

La siguiente información está tomada dentro del apartado de peligro/evolución de riesgo: El informe FDA evaluación teratológico para FDA 71-55, cuenta con 4 claves de estudio llevadas a cabo en diferentes formas de investigar el desarrollo toxico /teratológico.

**Evaluación utilizada por CSA (ruta: oral) NOAEL:** 181 mg/kg bw/día.

#### **PELIGRO EN CASO DE INHALACIÓN**

No hay clasificación por toxicidad de inhalación.

### **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### **1. TOXICIDAD**

##### **TOXICIDAD AGUDA ACUÁTICA**

Los peces, daphnia y algas sus niveles de toxicidad acuática son mayores que 1mg/L (96h LC (peces) > 100 mg/L, 48h EC50 (daphnia) = 93,3 mg/L, y 72h ErC50 (alga)= 93,3 mg/L, y 72h ErC50 (algas)=51,4 mg/L. Como resultado, la sustancia no cumple el criterio de clasificación grave conforme la regulación (EC) No. 1272/2008, anexo y sección 4.1.

##### **TOXICIDAD CRONICA ACUÁTICA**

Los peces, daphnia y algas sus niveles de toxicidad acuática son mayores que 10mg/L y menos que 100 mg/L (96hLC5 (peces) > 100 mg/L, 48h EC50 (daphnia)=93,3 mg/L, y 72h ErC50 (algas)=51.4 mg/L). Así la sustancia es muy soluble, biodegradable y tiene un largo de -1,91. Como resultado, la sustancia no cumple el criterio de clasificación grave conforme la regulación (EC) No. 1272/2008, anexo y sección 4.1.

#### **2. EVALUACIÓN PERSISTENTE**

Conforme al anexo XIII de regulación 1907/2006/EC y de acuerdo con la orientación de la información requerida y el capítulo de evolución de riesgos químicos R.11 PBT evolución, una sustancia que no cumple el criterio de "persistentes (P)" y "muy persistente (vP)" si es biodegradable. A medida que la Sustancia se demuestra que es fácilmente biodegradable con una biodegradación de más del 80% no se considera persistente o muy persistente.

#### **3. EVALUACIÓN BIOACUMULABLE**

Conforme al anexo XIII de regulación 1907/2006/EC y de acuerdo con la orientación de la información requerida y el capítulo de evolución de riesgos químicos R.11 PBT evolución, una sustancia que no cumple el criterio de "bioacumulable (B)" y "muy bioacumulable (vB)" si la BCF es inferior a 2000 o el largo Kow es inferior a 4.5.

No hay datos experimentales sobre BCF. Sin embargo la longitud Kow es negativa y por debajo de los criterios de bioacumulación (largo Kow 4.5). Por lo tanto, podemos concluir que la sustancia ni es bioacumulable ni muy bioacumulable.

9 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

#### 4. EVALUACIÓN TÓXICA

Conforme al anexo XIII de regulación 1907/2006/EC y de acuerdo con la orientación de la información requerida y el capítulo de evolución de riesgos químicos R.11 PBT evolución, una sustancia que no cumple el criterio si no es evidente toxicidad crónica y no clasificadas como carcinogénicas (cat.1, 2), mutagénico (cat. 1, 2) o toxicidad por reproducción (cat 1, 2, 3) teniendo en cuenta la salud humana. Como la sustancia no es tóxica y no está clasificada por la salud humana, estos criterios no están cumplimentados. Además la sustancia no es toxica para organismos acuáticos.

#### 5. SUMARIO Y CONCLUSIONES FINALES PARA PBT O PROPIEDADES VPVB

La sustancia no cumple el criterio para PBT o propiedades vPvB.

#### 6. CARACTERÍSTICAS DE EMISIÓN

Como la sustancia no cumple el criterio para PBT o propiedades vPvB, no se requieren evaluaciones de emisión.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

#### 13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

En general, la eliminación de residuos químicos está regulada en cada con su legislación y regulaciones específicas vigentes. Por lo tanto, se recomienda contactar con las Autoridades correspondientes o empresas especializadas autorizadas para proporcionar indicaciones sobre la manera de organizar la eliminación.

El material de embalaje debe disponerse con acuerdo con las regulaciones nacionales. El material de embalaje contaminado debe ser manipulado con las mismas precauciones que se utilizamos con las sustancias peligrosas. El material de embalaje no contaminado debe ser tratado o reciclado como un residuo normal, a menos que se indique lo contrario.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Número UN:** NA

**Nombre embarque:** NA

**Clasificación:** No está clasificado en ADR/RUD/AND/IMDG/IATA/ICAO

**Grupo de embalaje:** NA

**Riesgos medioambientales:** NA

**Precauciones especiales de uso:** NA

**TRANSPORTE ADR/RID CARRETERA/TREN**

No está clasificado como material peligroso para el transporte.

**TRANSPORTE MARÍTIMO IMDS**

No está clasificado como material peligroso para el transporte.

**TRANSPORTE AEREO ICAO AND IATA**

No está clasificado como material peligroso para el transporte.

10 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

## SECCIÓN 15: REGLAMENTO DE USO

### 15.1 NORMAS LEYES EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA

#### Autorización de conformidad a las regulaciones del REACH:

No está en la lista de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) aplicable para la autorización.

#### Restricciones de conformidad a las regulaciones del REACH:

No está sujeto a restricciones de conformidad del título VII (Anexo XVII, apéndice 2, párrafo 28)  
 No está afectado por el Reglamento (CE) nº1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Consultar anexo I Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos y el Reglamento (CE) Nº 689/2008 del Parlamento Europeo de 17 de junio de 2008.

### 15.2. EVALUACIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Lista correspondiente de indicaciones de peligro H

H318: Causas de lesiones oculares graves.

#### Lista correspondiente de indicaciones de frases R

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

11 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.



## EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

### Descripción de los escenarios de exposición para el ácido tartárico, escenario de exposición

- 1 Fabricación de la sustancia – industrial
- 2 Formulación y reenvasado de sustancias y mezclas.
- 3 Utilizado como intermedio.
- 4 Utilizado en aplicaciones de construcción - Profesional.
- 5 Utilizado en aplicaciones de construcción – Consumidor.
- 6 Utilizado en aplicaciones de cerámica - Profesional.
- 7 Utilizado en aplicaciones de cerámica – Consumidor.

USOS IDENTIFICADOS										
Nº	Fabricación	Formulación	Intermedio	Uso Final	Uso por el Consumidor	Sector de Uso (SU)	Categoría de Preparación (CP)	Categoría de Proceso (PROC)	Categoría del Artículo (AC)	Categoría de Liberación Ambiental (ERC)
1	X					3, 8, 9	35, 39	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	4	1
2		X				10, 3	35, 39	5, 8a, 8b, 9	4	2
3			X			3, 8, 9	35, 39	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	4	6a, 6b
4				X		22	NA	8a, 8b, 9	NA	8c, 8f
5					X	21	NA	NA	4	10a, 11a
6				X		22	NA	8a, 8b, 9	NA	8c, 8f
7					X	21	NA	NA	4	10a, 11a

### Instrucciones de formación

Formar adecuadamente a los trabajadores potencialmente expuestos a esta sustancia, sobre la base de los contenidos en esta hoja de datos de seguridad.

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Expediente de registro del Ácido Tartárico.

12 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

#### Clave de abreviación y acrónimos

DNEL = Derivados nivel sin efectos.  
 DMEL = Derivados nivel mínimos sin efectos.  
 EC50 = Concentración efectiva media.  
 IC50 = Concentración letal media.  
 LD50 = Dosis letal media.  
 PNEC= Concentración prevista sin efectos.  
 PBT = Persistencia, Bioacumulación y sustancias Tóxicas.  
 TLV/TWA = Límite del umbral - promedio de valor tiempo.  
 TLV/STEL = Límite del umbral – tiempo límite de exposición.  
 VPvB = Muy persistente y muy bioacumulable.

13 Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document. Reason to change the data sheet: General update according to EC Regulation No. 1907/2006.

# ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

## FICHA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1. Identificador del producto

NOMBRE DE PRODUCTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO**

Nº CAS: 77-92-9

Nº EC: 201-069-1

Nº REGISTRO REACH: 01-2119457026-42-XXXX

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

Uso de producto: Diversos usos en la agricultura, en el hogar y en la industria.

Usos desaconsejados: No conocidos.

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

Empresa:	<b>Gran Velada S.L</b>
Dirección:	Polígono Montecillo Nave 3D
Población:	MAGALLON
Provincia:	ZARAGOZA
Teléfono:	976-86-74-74
Web:	<a href="http://www.granvelada.com">www.granvelada.com</a>

#### 1.4. Teléfono de emergencia

112

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clase de peligro: Lesión o irritación ocular grave

Categoría de peligro: Categoría 2

Indicaciones de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave

\*Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272.

\*Comprobar la clasificación completa, incluyendo las declaraciones de precaución en la SECCIÓN 16.

## 2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

PICTOGRAMA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención

INDICACIONES DE PELIGRO: H319 Provoca irritación ocular grave

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Prevención:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención:

P305 + P351 + P338 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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

## 3. Otros peligros

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

mPmB: Esta sustancia no está identificada como una sustancia mPmB.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Sustancia	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje de concentración	Clasificación de peligrosidad
Ácido cítrico Nº de Reg. REACH: 01-2119457026-42-XXXX	77-92-9	201-069-1	100%	Lesión o irritación ocular grave Categoría 2 H319 Provoca irritación ocular grave

### 3.2. Mezclas

No procede.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general: Muestre la hoja de datos de seguridad al médico que asiste. La atención médica inmediata no es necesaria.

Inhalación: Muévase al aire fresco.

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.

Ingestión: Beba mucha agua. No induzca el vómito. Consulte a un médico si es necesario.

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

En caso de contacto con los ojos: Puede producirse irritación y dolor.

\*Efectos retardados: No procede.

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

Tratamiento inmediato/especial: Enjuagar los ojos con abundante agua. No se requiere equipo especial.

Seguimiento médico de efectos retardados: No procede.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados: No procede.

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

Peligros específicos: Durante la combustión en el incendio no se producen vapores tóxicos derivados de la sustancia.

Peligros específicos en la lucha contra incendio: No existen peligros específicos derivados de la sustancia. No usar un chorro de agua ya que puede dispensar y extender el fuego.

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

Recomendaciones para el personal: Protegerse con un equipo respiratorio individual.

Otros datos: Procedimiento estándar para fuegos normalizados. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales: No procede. No es necesario tomar precauciones en caso de vertidos y fugas accidentales porque el único peligro procedente de este producto es la irritación ocular.

### 2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones: No procede. No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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

Procedimiento de limpieza: Se puede limpiar el vertido de forma manual. Enjuagar con abundante agua.

### 4. Referencia a otras secciones

Consultar las secciones 8 y 13 de esta FDS.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Usar gafas de protección individuales.

Consejos para evitar la creación de nuevos riegos para la salud y el medio ambiente: No procede. No existen riesgos especiales para la salud y el medio ambiente.

Consejos sobre medidas generales de higiene: Lavarse las manos después de cada utilización. Evitar el contacto con los ojos.

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

Condiciones de almacenamiento: Guardar en el envase original en lugar fresco y seco protegido la luz.

Condiciones para el almacenamiento conjunto: Incompatible el almacenamiento con bases fuertes y agentes oxidantes.

### 3. Usos específicos finales

Uso específico: Producto utilizable para evitar la pérdida de color, textura y aspecto en los cosméticos. Además sirve de ingrediente activo en la fabricación de algunos medicamentos, en la elaboración de artículos de limpieza caseros y en la elaboración de artículos de aseo personal.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional: No procede.

## 8.2. Controles de la exposición

Protección personal:

Protección respiratoria: No necesaria.

Protección de ojos: Gafas de protección.

Protección de manos/piel: No necesaria.

Protección medio ambiental:

No se requieren precauciones especiales medio ambientales.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Sólido blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	N/A*
pH	1.8 a 5% p/p (25 °C, al 5% p/p)
Punto de fusión/punto de congelación	ca. 153 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/A
Tasa de evaporación	No se evapora
Inflamabilidad (sólido/ gas)	No se inflama
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	N/A
Presión de vapor	0.00000221 Pa (25 °C)
Densidad de vapor	-
Densidad relativa	1.67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	Muy soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-
Temperatura de auto-inflamación	N/A
Temperatura de descomposición	No se descompone
Viscosidad	6.5 cP (25 °C, 50% disolución acuosa)
Propiedades explosivas	No explota
Propiedades comburentes	No comburente

\* N/A: No aplica.

### 9.2. Otros datos

No procede.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 1. Reactividad

No procede. No tiene peligros de reactividad.

### 2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

### 4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar: Ninguna en particular.

### 5. Materiales incompatibles

Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

### 6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio no se producen vapores peligrosos/ tóxicos derivados del producto. Los productos de descomposición derivados del envase son los típicos de materiales de plástico.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Clase de peligro que aplica a este producto: Lesión o irritación ocular grave.

Toxicidad aguda:

- Oral (ratón): LD50 = 5400 mg/Kg
- Oral (rata): LD50 = 11700 mg/Kg
- Oral (conejo): LD50 = 700 mg/Kg
- Cutánea (rata): LD50 > 2000 mg/Kg

Inhalatoria: no existen datos disponibles, por lo que no se considera relevante a efectos de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No provoca sensibilización en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No se considera mutagénico.

Carcinogenicidad: No se considera carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción: No se considera tóxico para la reproducción.

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



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

Peligro por aspiración: No procede.

Posibles vías de exposición: Exposición ocular (salpicaduras de producto en los ojos o contacto mediante manos/piel).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Puede producirse irritación y dolor en ojos. No irrita la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No procede.

Efectos interactivos: No procede.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 1. Toxicidad

DIN 38412 Part 15 (DIN en ISO 7346): Toxicidad para peces = 440 – 760 mg/l

DIN 38412 Part 5: Toxicidad para bacterias > 10000 mg/l

### 2. Persistencia y degradabilidad

Demanda Química de Oxígeno (DQO) =  $750 \pm 50$  mg O<sub>2</sub>/g

Demanda Bioquímica de Oxígeno a los 5 días (DBO5) =  $625 \pm 50$  mg O<sub>2</sub>/g

97% Biodegradable.

### 3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación.

### 4. Movilidad en el suelo

Totalmente soluble.

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

Este producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

Este producto no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

### 6. Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Tratamiento de residuos de producto: No tratamiento especial.

Tratamiento de residuos de envases: Vaciar los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados como plásticos tras una limpieza apropiada (enjuagar el recipiente con agua).

\*Sin precauciones especiales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, ADN, IMDG e ICAO según los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas.

### 1. Número ONU

No aplica.

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

No aplica.

### 3. Clases de peligros para el transporte

No aplica.

### 4. Grupo de embalaje

No aplica.

### 5. Peligros para el medio ambiente

No aplica.

### 6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna.

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

No aplica.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- La Ficha de Datos de Seguridad cumple con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

- El producto comercializado cumple con el Reglamento nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas – CLP.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

<b>Clase de peligro</b>	Lesión o irritación ocular grave
<b>Categoría de peligro</b>	Categoría 2
<b>Indicaciones de peligro</b>	H319 Provoca irritación ocular grave
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Consejos de prudencia</b>	<p>Prevención:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.</li> <li>- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.</li> <li>- P280 Llevar gafas de protección.</li> </ul> <p>Intervención:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P305 + P351 + P338 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.</li> <li>- P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</li> </ul>

# MICA NATURAL

## FICHA DE SEGURIDAD

### 1. Identification of the substance or mixture and of the supplier

**A. GHS product identifier** MICA NATURAL

**B. Recommended use of the chemical and restrictions on use**

**Recommended use** Cosmetic

**Restrictions on use** Not available

**C. Manufacturers**

Gran Velada.S.L

Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. +34 976 86 74 74

[contacto@granvelada.com](mailto:contacto@granvelada.com)

**Teléfono de emergencia:** 112

### 2. Hazards identification

**A. GHS classification of the substance/mixture**

Not classified

**B. GHS label elements, including precautionary statements**

**Pictogram and symbol :** Not applicable

**Signal word :** Not applicable

**Hazard statements :** Not applicable

**Precautionary statements**

**Precaution :** Not applicable

**Treatment :** Not applicable

**Storage :** Not applicable

**Disposal :** Not applicable

**C. Other hazard information not included in hazard classification (NFPA)**

**Health** 0

**Flammability** Not available

**Reactivity** Not available

### 3. Composition/information on ingredients

Chemical Name (INCI Name)	CAS number	EC number	Content (%)
Mica (CI 77019)	12001-26-2	310-127-6	100

### 4. First aid measures

**A. Eye contact**

- Call emergency medical service.

- In case of contact with substance, immediately flush skin or eyes with running water for at least 20 minutes.

**B. Skin contact**

- Get medical advice/attention if you feel unwell.

- Remove and isolate contaminated clothing and shoes.

-In case of contact with substance, immediately flush skin or eyes with running water for at least 20 minutes.

- For minor skin contact, avoid spreading material on unaffected skin.

#### **C. Inhalation**

- Get medical advice/attention if you feel unwell.
- Move victim to fresh air.
- Give artificial respiration if victim is not breathing.
- Administer oxygen if breathing is difficult.
- Keep victim warm and quiet.

#### **D. Ingestion**

- Get medical advice/attention if you feel unwell.

#### **E. Indication of immediate medical attention and notes for physician**

- Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves.

## **5. Fire fighting measures**

#### **A. Suitable (and unsuitable) extinguishing media**

- Use alcohol foam, carbon dioxide, or water spray when fighting fires involving this material.
- Use dry sand or earth to smother fire.

#### **B. Specific hazards arising from the chemical**

- Non-combustible, substance itself does not burn.

#### **C. Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

- Evacuate area and fight fire from a safe distance.
- Substance may be transported in a molten form.
- Dike fire-control water for later disposal; do not scatter the material.
- Move containers from fire area if you can do it without risk.
- Fire involving Tanks; Fight fire from maximum distance or use unmanned hose holders or monitor nozzles.
- Fire involving Tanks; Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.
- Fire involving Tanks; Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank.
- Fire involving Tanks; Always stay away from tanks engulfed in fire.
- Fire involving Tanks; For massive fire, use unmanned hose holders or monitor nozzles; if this is impossible, withdraw from area and let fire burn.

## **6. Accidental release measures**

#### **A. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- Clean up spills immediately, observing precautions in Protective Equipment section.
- Eliminate all ignition sources.
- Stop leak if you can do it without risk.
- Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
- Cover with plastic sheet to prevent spreading.
- Please note that there are materials and conditions to avoid.

#### **B. Environmental precautions and protective procedures**

- Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

### C. The methods of purification and removal

- Absorb spills with inert material (e.g., dry sand or earth), then place in a chemical waste container.
- Absorb the liquid and scrub the area with detergent and water.

## 7. Handling and storage

### A. Precautions for safe handling

- Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- Follow all MSDS/label precautions even after container is emptied because they may retain product residues.
- Please note that there are materials and conditions to avoid.
- Please work with reference to engineering controls and personal protective equipment.

### B. Conditions for safe storage

- Empty drums should be completely drained, properly bunged, and promptly returned to a drum reconditioner, or properly disposed of.

## 8. Exposure controls/personal protection

### A. Occupational Exposure limits

#### Korea regulation

TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>

#### ACGIH regulation

TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>

#### Biological exposure index

Not available

#### OSHA regulation

TWA = 20 mg/m<sup>3</sup> (mineral dusts)

#### NIOSH regulation

TWA = 3 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust)

#### EU regulation

Not available

#### Other

Belgium : TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>

Bulgaria: TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>

Ireland: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> (total inhalable dust), 0.8 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust)

Italy: TWA = 3 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

Australia: TWA = 2.5 mg/m<sup>3</sup> (inspirable)

Canada: TWA = 3 mg/m<sup>3</sup> (respirable)

China: TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (total dust), 1.5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust), STEL = 4 mg/m<sup>3</sup> (total dust), 3 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust)

Russia: TWA = 4 mg/m<sup>3</sup> (containing ≤10% free Silicon dioxide, aerosol), STEL = 6 mg/m<sup>3</sup> (containing 10-70% Silicon dioxide dust, total aerosol)

Taiwan: TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>, STEL = 6 mg/m<sup>3</sup>

### B. Appropriate engineering controls

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to control airborne levels below recommended exposure limits.

### C. Personal protective equipment

#### Respiratory protection

- If exposure concentration of the material exceeds the permitted exposure standards, wear adequate respiratory protection equipment with certificate of Korea Occupational Safety & Health Agency, by considering physicochemical properties of exposed particulate material.

- If exposure concentration of the material is lower than VALUE of the permitted exposure standards, wear a respiratory protective device, of over 10 degree of protection, equipped with an adequate filter by considering physicochemical properties of exposed particulate material ; such as facepiece filtering respirator or respirator equipped with filter.
- If exposure concentration of the particle material is lower than VALUE of the permitted exposure standards, wear a respiratory protective device, of over 25 degree of protection, equipped with an adequate filter by considering physicochemical properties of exposed particulate material ; such as powered air-purifying respirator with a loose-fitting hood/helmet or continuous flow respirator.
- If exposure concentration of the particle material is lower than VALUE of the permitted exposure standards, wear a respiratory protective device, of over 50 degree of protection, equipped with an adequate filter by considering physicochemical properties of exposed particulate material ; such as powered air-purifying respirator with half/full facepiece or continuous flow/pressure-demand supplied-air respirator.
- If exposure concentration of the particle material is lower than VALUE of the permitted exposure standards, wear a respiratory protective device, of over 1,000 degree of protection, equipped with an adequate filter by considering physicochemical properties of exposed particulate material ; such as powered air-purifying respirator with full facepiece or supplied-air respirator with type of full facepiece/hood.
- If exposure concentration of the material is lower than VALUE of the permitted exposure standards, wear a respiratory protective device, of over 10,000 degree of protection, equipped with an adequate filter by considering physicochemical properties of exposed particulate material ; such as pressure-demand supplied-air respirator with type of full facepiece/helmet/hood.

#### **Eye protection**

- Wear breathable safety goggles to protect from particulate material causing eye irritation or other disorder.
- An eye wash unit and safety shower station should be available nearby work place.

#### **Hand protection**

- Wear appropriate protective gloves by considering physical and chemical properties of chemicals.

#### **Body protection**

- Wear appropriate protective clothing by considering physical and chemical properties of chemicals.

## **9. Physical and chemical properties**

### **A. Appearance**

**Description** Powder

**Color** White

### **B. Odor** No odor

### **C. Odor threshold** Not available

### **D. pH** 5.5 - 7.5

### **E. Melting point/freezing point** Not available

### **F. Initial boiling point and boiling range** Not available

### **G. Flash point** Not available

### **H. Evaporation rate** Not available

### **I. Flammability (solid, gas)** Not available

### **J. Upper/lower flammability or explosive limits** Not available



- K. Vapor pressure** Not available  
**L. Solubility (ies)** Not available  
**M. Vapor density** Not available  
**N. Specific gravity** 2.6 - 3.2 g/cm<sup>3</sup>  
**O. Partition coefficient: n-octanol/water** Not available  
**P. Auto ignition temperature** Not available  
**Q. Decomposition temperature** Not available  
**R. Viscosity** Not available  
**S. Molecular weight** Not available

## 10. Stability and reactivity

**A. Chemical stability and Possibility of hazardous reactions:**

- Non-combustible, substance itself does not burn.

**B. Conditions to avoid:**

- Heat, sparks or flames

**C. Incompatible materials:**

- Combustibles, reducing agents

**D. Hazardous decomposition products:**

- Not available

## 11. Toxicological information

**A. Information of Health Hazardous**

**Acute toxicity**

**Oral :** Not available

**Dermal :** Not available

**Inhalation :** Not available

**Skin corrosion/ irritation :** Not available

**Serious eye damage/ irritation :** Not available

**Respiratory sensitization :** Not available

**Skin sensitization :** Not available

**Carcinogenicity :** Not classified

**Mutagenicity :** Not available

With cell test system, macrophage-like cells (P388 D1), kaolin and mica (r= 0.58) showed significant positive correlation with cytotoxicity for high-rank coal dusts but not for low.

**Reproductive toxicity :** Not available

**Specific target organ toxicity (single exposure) :** Not classified

**Specific target organ toxicity (repeat exposure) :** Not available

**Aspiration Hazard :** Not available

## 12. Ecological information

**A. Ecological toxicity**

- **Acute toxicity :** Not available

- **Chronic toxicity :** Not available

**Fish :** Not available

**crustacean :** Not available

**Algae :** Not available



**B. Persistence and degradability**

**Persistence** : Not available

**Degradability** : Not available

**C. Bioaccumulative potential**

**Bioaccumulation** : Not available

**Biodegradation** : Not available

**D. Mobility in soil** : Not available

**E. Other hazardous effect** : Not available

**F. HAZARDOUS TO THE OZONE LAYER** : Not applicable

## 13. Disposal considerations

**A. Disposal method**

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

**B. Disposal precaution**

Consider the required attentions in accordance with waste treatment management regulation.

## 14. Transport information

**A. UN Number** Not applicable

**B. UN Proper shipping name** Not applicable

**C. Transport Hazard class** Not applicable

**D. Packing group** Not applicable

**E. Marine pollutant** Not applicable

**F. IMDG/IATA/ICAO** Not applicable

**G. Special precautions**

**in case of fire** Not applicable

**in case of leakage** Not applicable

## 15. Regulatory information

**A. Occupational Safety and Health Regulation**

**Mica** : Occupational exposure limits listed

**Mica** : Work environment monitoring listed

**B. Chemical Control Act**

**Mica** : Existing Chemical Substance (KE-25420)

**C. Dangerous Material Safety Management Regulation** : Not regulated

**D. Wastes Control Act**

**Mica** : Wastes Control Act Controlled Wastes

**E. Other regulation (internal and external)**

**Internal information**

**Persistent Organic Pollutants Acts** : Not regulated

**② Foreign Regulatory Information**

**External information**

**EU classification(classification)**

**Mica** : Not classified

**EU classification(risk phrases)**

**Mica** : Not applicable  
**EU classification(safety phrases)**  
**Mica** : Not applicable  
**EU SVHC list** : Not regulated  
**EU Authorisation List** : Not regulated  
**EU Restriction list** : Not regulated  
**U.S.A management information (OSHA Regulation)** : Not regulated  
**U.S.A management information (CERCLA Regulation)** : Not regulated  
**U.S.A management information (EPCRA 302 Regulation)** : Not regulated  
**U.S.A management information (EPCRA 304 Regulation)** : Not regulated  
**U.S.A management information (EPCRA 313 Regulation)** : Not regulated  
**Substance of Roterdame Protocol** : Not regulated  
**Substance of Stockholme Protocol** : Not regulated  
**Substance of Montreal Protocol** : Not regulated

**Foreign Inventory Status**  
**Mica**  
China management information Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): Present  
Canada management information Domestic Substances List (DSL): Present  
Australia management information Inventory of Chemical Substances (AICS): Present  
New Zealand management information Inventory of Chemicals (NZIoC): May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.  
Philippines management information Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): Present

## 16. Other information

### A. Information source and references

Waste Control Act enforcement regulation attached [1]  
U.S. National library of Medicine (NLM) Hazardous Substances Data Bank (HSDB);  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>  
Korea Occupational Health & Safety Agency; <http://www.kosha.net>  
NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>  
American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.  
IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans;  
<http://monographs.iarc.fr>  
TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>  
National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>  
EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
National Chemicals Information System; <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>

### B. Issuing date 07-10-2013

### C. Revision number and date

revision number 4

date of the latest revision 01-03-2020

### D. Others

- Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.
- The product must not be used for any purposes other than those specified under heading 1 without first obtaining written handling instructions.

- It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.
- The information given on this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to our product and not a guarantee of its properties.



# ALMIDON DE MAIZ

## FICHA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA .

#### 1.1 Identificador de producto .

Nombre del producto: ALMIDÓN DE MAÍZ

Nombre químico: almidón  
N. CAS: 9005-25-8  
N. CE: 232-679-6

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

Alimentación

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Gran Velada.S.L  
Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. +34 976 86 74 74  
[contacto@granvelada.com](mailto:contacto@granvelada.com)

#### 4. Teléfono de emergencia : 112

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS .

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

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) No 1272/2008.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta .

#### 2.3 Otros peligros .

La sustancia no es PBT  
La sustancia no es mPmB  
La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

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

#### 3.1 Sustancias.

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. CAS: 9005-25-8 N. CE: 232-679-6	almidón	75 - 100 %	-	-

\*\* Cambios respecto la versión anterior

Impresión: 08/05/2023

Versión: 10

### 3.2 Mezclas.

No aplicable.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

### 1. Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

#### Inhalación.

Si se para la respiración, solicitar atención médica urgente. Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

#### Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

#### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada.

#### Ingestión.

Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

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

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 1. Medios de extinción.

#### Medios de extinción apropiados:

Polvos extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

#### Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

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

#### Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento.

#### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

### 2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

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

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

### 4. Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 1. Precauciones para una manipulación segura

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### 3. Usos específicos finales.

No disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

### 8.1 Parámetros de control

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
almidón	9005-25-8	España [1]	Ocho horas		10
			Corto plazo		


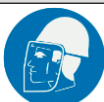


[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2022.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Concentración:	100 %
Usos:	Alimentación
Protección respiratoria:	
EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.
Normas CEN:	EN 149
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.

Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.				
Tipo de filtro necesario:	P2				
Protección de las manos:					
EPI:	Guantes de protección				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.				
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Pantalla facial				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.				
Observaciones:	Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.				
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.				
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.				
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.				
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346				
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.				
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado v. a ser posible. anchos distintos.				

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido - Polvo

Color: Blanco

Olor: Inodoro a ligeramente ácido

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Inflamabilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite inferior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de inflamación: 380 °C

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de descomposición: ± 200 °C

pH: 5 (20%)



Viscosidad cinemática: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Hidrosolubilidad: Insoluble a temperatura < 60 °C  
Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logarítmico): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Presión de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Densidad relativa: 1,5  
Densidad de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.  
Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

## 9.2 Otros datos

### Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos:

Propiedades explosivas: Si, riesgo de explosión mezcla polvo - aire

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 1. Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 2. Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 4. Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

### 5. Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 6. Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

No existen datos disponibles ensayados del producto.

a) toxicidad aguda;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;  
Datos no concluyentes para la clasificación.



h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

#### **11.2 Información relativa a otros peligros**

##### **Propiedades de alteración endocrina.**

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

##### **Otros datos.**

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

### **1. Toxicidad.**

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.

### **2. Persistencia y degradabilidad.**

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### **3. Potencial de bioacumulación.**

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

### **4. Movilidad en el suelo.**

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

### **5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### **6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

### **12.7 Otros efectos adversos.**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**

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

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### **14.1 Número ONU o número ID**

No es peligroso en el transporte.

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

Descripción:

ADR/RID: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

## 4. Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

## 5. Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): No aplicable.

## 6. Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

# SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.  
El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

## 2. Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

# SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambio del nombre del producto (SECCIÓN 1.1).
- Cambio de los usos del producto (SECCIÓN 1.2).
- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Modificación de peligros específicos (SECCIÓN 2.3).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificaciones en los primeros auxilios (SECCIÓN 4.1).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).
- Añadidos equipos de protección individual (SECCIÓN 8.2).
- Modificaciones de los equipos de protección individual (SECCIÓN 8.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EPI: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.