

FICHA DE SEGURIDAD

ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRIDO POR MAYOR

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

1.1. 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

1.2. 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.

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

Empresa:	Gran Velada S.L
Dirección:	Polígono Montecillo Nave 3D
Población:	MAGALLON
Provincia:	ZARAGOZA
Teléfono:	976-86-74-74
E-mail:	quimica@granvelada.com
Web:	www.granvelada.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: 915620420. 24h.

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.

2.2. 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.

2.3. 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

4.1. 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

*Efectos retardados: No procede.

4.3. 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

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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

6.1. 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las secciones 8 y 13 de esta FDS.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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 ³ (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

10.1. Reactividad

No procede. No tiene peligros de reactividad.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar: Ninguna en particular.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

10.6. 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

12.1. 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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Demanda Química de Oxígeno (DQO) = 750 ± 50 mg O₂/g

Demanda Bioquímica de Oxígeno a los 5 días (DBO₅) = 625 ± 50 mg O₂/g

97% Biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Totalmente soluble.

12.5. 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).

12.6. 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.

14.1. Número ONU

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica.

14.3. Clases de peligros para el transporte

No aplica.

14.4. Grupo de embalaje

No aplica.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplica.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna.

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

No aplica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. 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.

Clase de peligro	Lesión o irritación ocular grave
Categoría de peligro	Categoría 2
Indicaciones de peligro	H319 Provoca irritación ocular grave
Palabra de advertencia	Atención
Consejos de prudencia	<p>Prevención:</p> <ul style="list-style-type: none"> - P102 Mantener fuera del alcance de los niños. - P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. - P280 Llevar gafas de protección. <p>Intervención:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.