



**Ficha de Seguridad:
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO**

Fecha de emisión interna: 01/12/2011
Fecha de emisión externa: 20/05/2011
Revisión 2011 - 1

FS

Página 1 de 8

Ficha de Seguridad Ácido Cítrico Monohidrato

INDICE:

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA.
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.
3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.
4. PRIMEROS AUXILIOS.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.
6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.
8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.
13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.
15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL.
16. OTRAS INFORMACIONES.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre comercial: CITRIC ACID MONOHYDRATE

Número del artículo: 5053

Número EINECS: 201-069-1

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

Utilización del producto / de la elaboración

Industria farmacéutica

La industria alimentaria.

Alimentos

Aditivo

Empresa: ASCANIO QUÍMICA S.A.

Oficina en Las Palmas de

Gran Canaria

Polígono Industrial Las Salineta

C/ Pescador, s/n, (esq. C/ Ebanista)

35219 TELDE

Tels: 928 13 24 60 / 928 13 23 34

Telefax: 928 13 01 80

Oficina en Santa Cruz

de Tenerife

Polígono Industrial Valle de Güimar

Manzana 7, Parcela 1

38509 Güimar

Tels: 922 50 31 50

Telefax: 922 50 36 62

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) no 1272/2008



G HSO7 Irrit. oc. 2 H379 Provoca irritación ocular grave.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

. 136: Irrita los ojos.

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H379 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

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

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305+P357+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+P373 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Otros peligros

Resultados de la valoración PB T y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- *Caracterización química: Sustancias*
- *Denominación N° CAS*
5949-29-1
- *Número(s) de identificación*
- *Número EINECS: 201-069-1*

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 5949-29-1	ácido cítrico
EINECS: 201-069-1	

	Xi R36
	Irrit. oc. 2, H319

4. PRIMEROS AUXILIOS.

- *Descripción de los primeros auxilios*
- *Instrucciones generales:*
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Busque tratamiento médico en caso de quejas.
- *En caso de inhalación del producto:*
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- *En caso de contacto con la piel:*
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Enjuagar con abundante agua.
- *En caso de con los ojos:*
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
Quítese los lentes de contacto.
- *En caso de ingestión:*
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar a un médico si los problemas persisten

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

C02, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustibles

Desarrollo de los gases de combustión o vapores peligrosos posible en caso de incendio.

Monóxido de carbono (CO)

El dióxido de carbono (C02)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.



**Ficha de Seguridad:
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO**

Fecha de emisión interna: 01/12/2011
Fecha de emisión externa: 20/05/2011
Revisión 2011 - 1

FS

Página 4 de 8

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Evitar la formación de polvo.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evite el contacto con los ojos y la piel

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger en seco.

Rellene el material en contenedores etiquetados.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:

Agua templada y producto de limpieza

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

. Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Prevención de incendios y explosiones: Evitar la formación de polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

. Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Almacenar separado de:

Disolventes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8. CONTROLES DE PROTECCIÓN / EXPOSICIÓN INDIVIDUAL:

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

Parámetros de control

Componentes con valores Límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores Límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:



Utilizar protección respiratoria en el caso de formación de polvo.

Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto /sustancia /preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto /preparado /mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa protectora ligera

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales .

Aspecto: Forma: Sólido

Color: Blanco
. Olor: Inodoro

valor pH (100 g/l) a 20°C: 7,6

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

Punto de inflamación: No aplicable.

Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: Indeterminado.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Densidad a 20°C: 1,54g/cm³

. Solubilidad en /miscibilidad con agua: Soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

. Reactividad

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

Posibilidad de reacciones peligrosas

reacción violenta posible con: metales, agente oxidante, bases, agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Datos adicionales: Descargas de agua de cristalización cuando se calienta.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Efecto estimulante primario:

en la piel: Irritación

en el ojo: Produce irritaciones.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Indicaciones toxicológicas adicionales: irritante



**Ficha de Seguridad:
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO**

Fecha de emisión interna: 01/12/2011
Fecha de emisión externa: 20/05/2011
Revisión 2011 - 1

FS

Página 7 de 8

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Toxicidad

Toxicidad acuática:

Valores relativos a la sustancia anhidra.

- > 1000 mg/l (bacteria)

EC50/72 h ~ 120 mg/l (Daphnia)

IC5/7 d 640 mg/l (algae)

LC50/96 h 440 – 760 mg/l (fish)

Persistencia y degradabilidad biodegradables

Comportamiento en sistemas ecológicos:

Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Reduce el pH. Aprobación de la gestión de grandes cantidades puede dañar la vida acuática.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

. Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):

Clase ADWRID-GGVSEB: -

Transporte/datos adicionales:

Clase IMDG: -

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Clase ICA O/IA TA : -

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.



**Ficha de Seguridad:
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO**

Fecha de emisión interna: 01/12/2011
Fecha de emisión externa: 20/05/2011
Revisión 2011 - 1

FS

Página 8 de 8

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. OTRA INFORMACIÓN.

. Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

H319 Provoca irritación ocular grave.

R36 Irrita los ojos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IA TA: International Air Transport Association

IA TA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)