

# Ácido Cítrico Monohidrato

## Ficha de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

1.Nombre del producto: ACIDO CITRICO MONOHIDRATO  
2.Uso de la sustancia: Aditivo alimentación  
: Aplicaciones industriales  
Usos desaconsejados: No destinado al público en general  
3. Identificación de la sociedad o empresa: Materias Químicas, S.A.  
Pje. Montserrat Isern, 34 - 40  
Pol. Industrial Gran Vía Sur  
L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Telf. 932232994  
4. Teléfono de urgencia: Instituto Nacional de Toxicología 915620420

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia.

Según la Directiva 67/548/EEC:


Irrita los ojos.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Indicaciones de peligro | H319: Provoca irritación ocular grave.  |
| Consejos de prudencia   | 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 |
| Palabra advertencia     | Atención  |
| Pictograma de peligro   |    |

#### PRECAUCIONES:

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

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P337+P313 Si la irritación persiste, llamar a un médico.

#### Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/EEC:

Símbolos: Xi

Clasificación CE: Xi, R36 S26

#### 2.3 Otros peligros.

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales: Generación de polvo.

### 3 . COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula química: C6H8O7.H2O  
Nombre químico: 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid monohydrated  
Nombre : ácido cítrico monohidratado (E-330)  
N. Índice: --  
N. CE: 201-069-1  
N.CAS: 77-92-9 (5949-29-1)  
No. EC: 330  
Tipo de sustancia: Sólido

Fecha primera edición: 20/03/2003

Fecha última revisión: 29/12/2014

1

Nº revisión: 4

---LO AQUÍ MANIFESTADO, ESTÁ BASADO EN LO MANIFESTADO A SU VEZ POR EL FABRICANTE O COMERCIALIZADOR DEL PRODUCTO, CREYÉNDOSE QUE ES CORRECTO, NO OBSTANTE DEBE ENTENDERSE COMO VALORES GENERALES Y NO COMO UNA ESPECIFICACION DEL PRODUCTO, FACILITÁNDOLOS POR NUESTRA PARTE, SIN GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA DE LA CERTEZA DE LOS MISMOS, NI DE LOS PELIGROS CONECTADOS CON EL USO QUE SE LE DE AL PRODUCTO O DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEL USO QUE DEL PRODUCTO SE HAGA. EL RECEPTOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD DEL USO QUE HAGA DE LO MANIFESTADO Y DEL PRODUCTO (SOLO O EN COMBINACIÓN CON OTROS) DE SU ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO, INCLUYENDO CUALQUIER DAÑO PERSONAL O A LA PROPIEDAD, QUE PUDIERA RESULTAR.

# Ácido Cítrico Monohidrato

## Ficha de Datos de Seguridad

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

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 encuentre inconscientes.

#### Inhalación.

Situarse al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. 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.

#### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

#### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

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

Producto irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

#### 4.3 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 encuentre inconscientes.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro.

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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

#### 5.3 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. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

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.

---

# Ácido Cítrico Monohidrato

## Ficha de Datos de Seguridad

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Manipular el producto con guantes adecuados. Mantener fuera del área afectada al personal no esencial. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que los vertidos alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger el material vertido utilizando un método que no genere polvo, almacenar en recipientes para su eliminación según las reglamentaciones locales Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Ver la sección 13.

---

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

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

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

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz.

Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad).

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

No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

#### 7.3 Usos específicos finales:

No disponible

---

### 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Es un aditivo alimentario y no contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

#### 8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

#### 8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

**Equipos de protección individual:** Utilizar los equipos de protección individual

**Protección de los ojos:** En general, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección Respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio adecuado.

**Protección cutánea:** Evítese el contacto con la piel. Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos. Lave y quítese los guantes inmediatamente después de usarlos. Lávese las manos con agua y jabón.

**Ventilación:** Proporcionar una ventilación adecuada, adaptándola a las condiciones de uso.

Utilizar un extractor local si es necesario.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

..

# Ácido Cítrico Monohidrato

## Ficha de Datos de Seguridad

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo Cristalino  
Olor: Inodoro  
Umbral olfativo: N.D./N.A.  
pH: N.D./N.A.  
Punto de Fusión: 135 - 152 °C  
Punto/intervalo de ebullición: 385,85 °C  
Punto de inflamación: N.D./N.A.  
Velocidad de evaporación: N.D./N.A.  
Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

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

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

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

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno

---

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

No se dispone de información relativa a la toxicidad.

Efectos toxicológicos: Ver también las secciones 2 y 3

---

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

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

#### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación. No se dispone de información

#### 12.4 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.

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

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

#### 12.6 Otros efectos adversos.

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

---

# Ácido Cítrico Monohidrato

## Ficha de Datos de Seguridad

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 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 Directivas CE respecto a la gestión de residuos.

---

### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

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

---

### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

Las sustancia está listada en los inventarios EINECS

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

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

---

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases de riesgo mencionadas en la sección 3:

R36: Irrita los ojos.

Texto de los códigos de las indicaciones de peligro mencionadas en la sección 3:

H319: Provoca irritación ocular grave.

Uso restringido para fines industriales.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Ref. Reglamento (CE) no 1907/2006 y 453/2010

Sustancia no listada como prioritaria según CEE No 793/93 sobre evaluación y control del riesgo de las sustancias existentes.

No está clasificado en el Anexo I de la Directiva 67/548/EEC.

Permitido como aditivo alimentario Nombre químico: ácido cítrico monohidratado (E-330)N. CAS: 5949-29-1, N. CE: 201-069-1.

---