

<b>Código:</b>	<b>QUIMICA 2 R S.A de C.V</b>	
<b>Fecha:</b> 03/02/2022	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
<b>Pagina:</b> 1 de 7	<b>ACIDO CITRICO ANHIDRO</b>	

<b>SECCION DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>	
Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Ácido Cítrico ANHIDRO
Otros medios de identificación	Ácido Cítrico
Uso recomendado: Industria Química	Manufactura de formaldehído y tereftalato de dimetilo, síntesis químicas (metil aminas, cloruro de metilo, metil metacrilato), combustible de aviación; anticongelantes automotrices, solvente para nitrocelulosa, etilcelulosa, butiralpolivinilo, desnaturalizante de alcohol etílico, deshidratante de gas natural, materia prima para manufactura de proteínas sintéticas por fermentación continua, malatión, metílico, salicilato de metilo, acetato de metilo, propionato de metilo, benzoato de metilo
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

<b><u>CLASIFICACION SAC</u></b>	<b><u>CLASIFICACION DE SGA - MX</u></b>
Toxicidad aguda oral Corrosión/irritaciones cutáneas Lesiones oculares graves/irritación ocular Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 5 Categoría 2 Categoría 1 Categoría 3
Indicaciones de peligro	
Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias.	H303 H315 H318 H335
Mensajes de prudencia	
Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.	P271 P280 P261

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 2 de 7

ACIDO CITRICO ANHIDRO



### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P233

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



### COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

Nombre químico	sinónimos de la sustancia química o mezcla	Número CAS
Ácido 3-hidroxi-1,3,5-pentanotricarboxílico	Ácido Cítrico	No. CAS: 77-92-9

### PRIMEROS AUXILIOS

#### EN CASO DE INHALACION

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Pagina: 3 de 7	ACIDO CITRICO ANHIDRO	

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

#### **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**

Lavar con abundante agua el área afectada durante 15 minutos y retirar ropa contaminada, Consulte a un médico de inmediato.

#### **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retírelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

#### **EN CASO DE INGESTION:**

Si se ingiere NO induzca el vómito inmediatamente, enjuagar la boca con abundante agua. Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

### **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios de extinción apropiados**

Polvo químico seco, agua en forma de niebla, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

#### **Procedimientos especiales**

Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Evacue el área, aleje el material que no se encuentre al alcance de las llamas. Combata el incendio desde una distancia segura.

#### **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Pagina: 4 de 7	ACIDO CITRICO ANHIDRO	

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

Monóxido de Carbono (CO), Bióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

## **MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén.

Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 5 de 7

ACIDO CITRICO ANHIDRO



### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Se prohíbe fumar y llevar cerillos en lugares donde el metanol se maneje; tampoco deberán permitirse flamas abiertas, chispas o dispositivos de cualquier clase que puedan producirlas, en los alrededores de las construcciones o equipos donde se maneje. Se deben mantener ventiladas las áreas.

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección respiratoria

Filtro de partículas con capacidad suficiente. (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional).

#### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

#### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

#### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- |   |  |
|---|--|
| a) APARIENCIA (estado físico, color, etc.)  | Sólido blanco en polvo o en granos, cristalino e inodoro |
| b) TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)           | 175°C  |
| c) TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)               | 153°C  |
| d) TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)          | 1000-1020 °C   |
| e) TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)         | No Disponible  |
| f) DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)       | 1.665  |
| g) PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)                  | No Disponible  |
| h) PESO MOLECULAR (g/mol)                   | 192.12 g/mol   |
| i) DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)               | No Disponible  |
| j) GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)                | No Disponible  |
| k) PH                                       | 2.2 sol'n 0.1 N  |
| l) LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD | No disponible  |
| m) % VOLATILIDAD                            | No disponible  |
| n) SOLUBILIDAD EN AGUA                      | No disponible  |

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 6 de 7

ACIDO CITRICO ANHIDRO



## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones que deben evitarse

Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

### Materiales Incompatibles

Reactivo con agentes reductores, oxidantes, metales y alcalis.

### Productos peligrosos de la descomposición

Monóxido de Carbono (CO), Bióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

## INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad aguda

DL50 (oral, rata) = 11.7 g/kg

DL50 (oral, ratón) = 5 g/kg

LDLo (oral, conejo) = 7 g/kg

### Sensibilización alérgica

No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.

### Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

### Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

## INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

NOEC Crustáceos 153mg/L 16 hrs

Persistencia y degradabilidad

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Pagina: 7 de 7	ACIDO CITRICO ANHIDRO	

Bajo. Bioacumulación BAJO (LogKOW = 1.64)  
Efectos sobre el ambiente  
No Disponible.

### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos.

El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE:** Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante.

En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388.

CLASIFICACION SCT ó DOT: Ácido 3-hidroxi-1,3,5-pentanotricarboxílico. SIN CLASIFICACIÓN.

### INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACION

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

#### Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.