



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ÁCIDO CÍTRICO

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Ácido Cítrico

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**

Irritación ocular

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

**Clasificación de SGA-MX**

**Categoría 2**

**Categoría 3**

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación ocular

**H319**

Puede irritar las vías respiratorias

**H335**

**Mensajes de prudencia**

Evitar respirar el polvo.

**P261**

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

**P264**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**P271**

Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.

**P280**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P304 + P340 + P312**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P305 + P351 + P338**

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

**Pictogramas SGA-MX**



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

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Ácido 3-hidroxi-1,3,5-pentanotricarboxílico

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Ácido Cítrico

Sinónimos: -

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 77-92-9

No. ONU: -

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

---

**Recomendaciones generales**

**INHALACIÓN**

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.

**PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

**OJOS**

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

**INGESTIÓN**

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

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

**Agentes de extinción**

Polvo químico seco, agua en forma de niebla, espuma, CO<sub>2</sub>. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo cc

**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.

**Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección

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

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

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

**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.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

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

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

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

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**E.** Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

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

**SECCIÓN 8. 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.

### **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Sólido blanco en polvo o en granos, cristalino e inodoro.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	175°C
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	153°C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No aplicable
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)</b>	1.665
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	No Disponible
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	192.12 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	No Disponible
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	2.2 sol'n 0.1 N
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No Disponible SUPERIOR: No Disponible
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Disponible
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	No Disponible

### **SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

#### **Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### **Condiciones a evitar**

Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

#### **Incompatibilidad (Sustancias a evitar)**

Reactivo con agentes reductores, oxidantes, metales y alcalis.

#### **Productos peligrosos de la descomposición**

Monóxido de Carbono (CO), Bióxido de Carbono (CO2).

### **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

#### **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.

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

#### **Toxicidad**

NOEC Crustáceos 153mg/L 16 hrs

**Persistencia y degradabilidad**

Bajo.

**Bioacumulación**

BAJO (LogKOW = 1.64)

**Efectos sobre el ambiente**

No Disponible.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE 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.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA 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.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

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

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Acción Química S.A de C.V  
Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730  
[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)