

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ÁCIDO CÍTRICO

Fecha de Revisión: Junio 2021

Revisó: I.Q.J. Fernanda Mejía

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

#### Nombre del Producto

Ácido Cítrico

#### Datos del proveedor

Autotransportes TYP S.A. de C.V.

Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500

#### Número de la empresa

(777) 319 5152

-

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

<https://www.attyp.com/>

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

Toxicidad aguda oral

Corrosión/irritaciones cutáneas

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

#### Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede irritar las vías respiratorias.

#### 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.

#### Almacenamiento

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

#### Clasificación de SGA-MX

Categoría 5

Categoría 2

Categoría 1

Categoría 3

H303

H315

H318

H335

P271

P280

P261

P403+P233

#### 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 proporcione 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 para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

#### Agentes de extinción

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.

#### Equipo de protección personal

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 (CO2).

---

### 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 lavaojos 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

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido blanco en polvo o en granos, cristalino e inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	175°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	153°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	1000-1020 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Disponible
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	1.665
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
PESO MOLECULAR (g/mol)	192.12 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)	No Disponible
pH	2.2 sol'n 0.1 N
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No Disponible SUPERIOR: No Disponible
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	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. Autotransportes TYP 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 Autotransportes TYP 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.

Autotransportes TYP S.A. de C.V.  
Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500  
<https://www.attyp.com/>