

Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

1 Identificación del producto químico y de la empresa**· Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** **ÁCIDO CÍTRICO**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
 - **Sector de uso** Agricultura
 - **Utilización del producto / de la elaboración**
ZUMO DE LIMON CONCENTRADO SOLUBLE
ÁCIDO CÍTRICO

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· Fabricante/distribuidor:**

Fabricante:
Tratamientos bio-ecologicos, S.A.
Poligono Industrial los Urreas.
30730 San Javier
Murcia, España

Distribuidor:
Gowan Chile
Camino Internacional 1421.
Viña del Mar.
Tel.: 32-2860698
E-mail: empresa@gowanco.com

· Área de información: sds@gowanco.com**· Teléfono de emergencia:**

CITUC (24 Horas) : 56-2-2635 3800

Chemtrec® Servicios de emergencia 24 - Horas: Chile, Santiago +56 2 2581 4934
Estados Unidos 001-703-527-3887

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
 - Clasificación según NCh 382: No aplicable
 - Distintivo según NCh 2190: No aplicable
 - Clasificación según GHS



corrosión

Corr. cut. 1C H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Elementos de la etiqueta**· Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

(se continua en página 2)

Hoja de Datos de Seguridad

según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: **ÁCIDO CÍTRICO**

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro



GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ducharse.

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.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

· Sistema de clasificación: - Señal de Seguridad Según NCH 1411/4:

· NFPA ratings (scale 0 - 4)



Salud = 3

Flamabilidad = 0

Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT**: No aplicable.

· **mPmB**: No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· **Descripción**: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos**: suprimido

· **Indicaciones adicionales**: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales**: No se precisan medidas especiales.

· **En caso de inhalación del producto**: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel**:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de contacto con los ojos**:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión**: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Indicaciones para el médico**:

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

Hoja de Datos de Seguridad

según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: ÁCIDO CÍTRICO

(se continua en página 2)

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

* 5 Medidas para lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
 - **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
 - **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

* 6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **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 gestionar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
 - **Precauciones para una manipulación segura** Mantener el depósito cerrado herméticamente.
 - **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacene en un lugar fresco y seco
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 8 Controles de exposición/protección personal

- **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.

(se continua en página 4)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: ÁCIDO CÍTRICO

(se continua en página 3)

- **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.
 - **Protección respiratoria:** Mascarilla de aire fresco
 - **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

- **Material de los guantes** Resistente a químicos
- **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

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

- **Aspecto:**
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Blanquecino
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** 2.2

· **Cambio de estado**

- **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad a 20 °C:** 1,38 g/cm³

(se continua en página 5)

Hoja de Datos de Seguridad

según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: **ÁCIDO CÍTRICO**

(se continua en página 4)

· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con · agua:	Soluble.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** Estable en condiciones normales de uso
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda**
 - **Efecto estimulante primario:**
 - **Corrosión o irritación cutáneas** Corrosivo
 - **en los ojos:** Produce irritaciones.
 - **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
 - **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.
 - **Toxicocinética, metabolismo y distribución** No disponible.
 - **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)** No disponible.
 - **Sensibilización** No disponible.
 - **Toxicidad por dosis repetidas** No disponible.
 - **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)** No disponible.
 - **Mutagenicidad en células germinales** No disponible.
 - **Carcinogenicidad** No disponible.
 - **Toxicidad para la reproducción** No disponible.
 - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** No disponible.
 - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** No disponible.
 - **Peligro de aspiración** No disponible.

(se continua en página 6)

Hoja de Datos de Seguridad

según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: **ÁCIDO CÍTRICO**

(se continua en página 5)

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
 - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** producto biodegradable
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
 - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
 - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
 - **Indicaciones adicionales:** este producto no contamina el suelo, aire o aguas subterráneas.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **Recomendación:**
Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos orgánicos no peligrosos. Diluir y neutralizar los restos del producto. Vaciar los residuos en instalaciones adecuadas.
- **Embalajes sin limpiar:**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
 - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información sobre el transporte

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Clase suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: No aplicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios No aplicable. <ul style="list-style-type: none"> · Número Kemler: No aplicable · Número EMS: No aplicable · Stowage Category No aplicable · Stowage Code No aplicable |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable. |

(se continua en página 7)

CL

Hoja de Datos de Seguridad

según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: **ÁCIDO CÍTRICO**

(se continua en página 6)

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· <i>Cantidades limitadas (LQ)</i>	No aplicable
· <i>Cantidades exceptuadas (EQ)</i>	No aplicable
· <i>Categoría de transporte</i>	No aplicable
· <i>Código de restricción del túnel</i>	No aplicable

· IMDG

· <i>Limited quantities (LQ)</i>	No aplicable
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	No aplicable

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

15 Información reglamentaria

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

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

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.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

· Directiva 2012/18/UE

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Disposiciones nacionales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

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.

· **Persona de contacto:** Supply Chain

· **Interlocutor:** sds@gowanco.com

· **La fecha de creación/la fecha de su próxima revisión** 10.04.2018 / 10.04.2018

(se continua en página 8)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 10.04.2018

Número de versión 1

Revisión: 10.04.2018

Nombre comercial: ÁCIDO CÍTRICO

(se continua en página 7)

· 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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Corr. cut. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

CL