



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

OXIQUIM S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto, y
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto, además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Fecha de revisión: Febrero 2009

---

### Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

---

Nombre de la sustancia química	: <b><u>ACIDO CITRICO</u></b>
Código del producto	: -----
Proveedor	: <b>OXIQUIM S.A.</b>
Dirección	: <b>Cañaveral 901, Quilicura, Santiago, Chile.</b>
Fono	: <b>2-4788200 Fax: 2-4788201</b>
Fonos de emergencia	: <b>Quilicura: 02-4788111 Coronel: 41-2866523 Celular emergencia 1: 97995292 Celular emergencia 2: 97995285 CITUC (Emergencia Química): 2-2473600</b>
e-mail	: <b>jyanez@oxiquim.cl</b>

---

### Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

---

Nombre químico (IUPAC)	: <b>Acido oxitricarbalilico</b>
<b>Fórmula química</b>	: <b>H3C6H5O7.H2O</b>
Sinónimos	: Dato no disponible
No. CAS	: 77-92-9
No. NU	: <b>No tiene, según NCh 382 Of. 2004.</b>

---

### Sección 3: Identificación de los riesgos

---

Marca en etiqueta : NINGUNA.

#### Clasificación de riesgos del producto químico:

**Salud: 2**

**Inflamabilidad: 1**

**Reactividad: 0**

a) **Riesgos para la salud de las personas:** El producto es irritante de la piel. Su contacto prolongado no debería generar problemas.

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):**

**Inhalación** : causa irritación del tracto respiratorio. Puede producir dificultades respiratorias.

**Contacto con la piel** : Causa irritación de la piel. Enrojecimiento y dolor

**Contacto con los ojos** : Causa irritación de los ojos. La irritación es severa.

**Ingestión** : Causa irritación del tracto intestinal. Los síntomas incluyen náuseas, vómitos y diarrea.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Ingestión prolongada puede provocar irritación del esmalte de los dientes.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Ninguna en especial.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** Dato no disponible.

c) **Riesgos especiales del producto:** El producto no presenta peligros especiales.

---

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

---

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**Inhalación** : Retire la persona al aire libre. Si hay molestias, consulte un médico.

**Contacto con la piel** : Lave con abundante agua corriente hasta sacar todo el producto.

**Contacto con los ojos** : Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos y consulte un médico.

**Ingestión** : **INDUZCA LOS VÓMITOS.** Dé a beber agua o leche y, si persisten las náuseas, vuelva a inducir los vómitos. Consiga atención médica.

**Notas para el médico tratante:** No existen antídotos específicos recomendados. Trate según los síntomas presentes.

---

## Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

---

**Agentes de extinción:** Agua, niebla de agua, espuma, polvo químico, dióxido de carbono.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Ninguno en especial. Sólo los procedimientos normales en ataque de incendios químicos.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Debido a la generación de humos densos, proteja las vías respiratorias con equipos de protección personal autónomos.

---

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

---

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Recoja el material para ser usado o para disponer de él. Lave el área con niebla de agua.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Use equipos de respiración autónomos y trajes de PVC. Proteja las manos y los pies.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** Retire todo el producto derramado.

**Métodos de limpieza:** Lave con niebla de agua los restos de producto que puedan haber quedado luego de un derrame.

**Método de eliminación de desechos:** El método recomendado es la disposición en una instalación especialmente diseñada al efecto.

---

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

---

**Recomendaciones técnicas:** Evite la formación de nubes de polvo durante su manipulación.

**Precauciones a tomar:** Mantenga alejado de chispas y llamas abiertas. Tome precauciones para evitar chispas de electricidad estática.

**Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:** Ninguna en especial, solo las precauciones normales al trabajar con productos químicos sólidos estables.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacene en lugar fresco y seco.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:** Evite los recipientes de aluminio.

---

---

## Sección 8: Control de exposición/protección ambiental

---

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Evite la formación de polvo. Asegure la buena ventilación del lugar en que se manipule el producto.

**Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):** Límite permisible: 15 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

**Protección respiratoria** : Use mascarera respiratoria de doble filtro para gases ácidos y vapores orgánicos

**Guantes de protección** : Use guantes de neopreno

**Protección de la vista** : Use lentes de protección química.

**Otros equipos de protección:** No son necesarios.

**Ventilación** : Se recomienda mantener buena ventilación en los lugares en que se manipula el producto.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

Estado físico : Sólido.

Apariencia y olor : Compuesto blanco, inodoro.

Concentración : 99 – 100 %

PH : 2,2

**Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:** Dato no disponible.

**Punto de inflamación** : 100 °C

**Límites de inflamabilidad:** Dato no disponible.

**Temperatura de autoignición:** 1011 °C.

**Peligros de fuego o explosión:** Solo existen cuando el producto forma nubes con la concentración indicada y se produce contacto con alguna fuente de ignición.

Presión de vapor a 20°C : Dato no disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad a 20°C : Dato no disponible.

Solubilidad en agua y otros solventes: 60 g/100g de agua a 20 °C.

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad:** Estable. En condiciones normales de almacenamiento y manipulación no se conoce reacciones peligrosas.

**Condiciones que se deben evitar:** Formación de nubes de polvo. Mantenga alejadas las fuentes de ignición.

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** En contacto con agentes oxidantes, nitratos y bases fuertes. Corroe el cobre, zinc y el aluminio.

**Productos peligrosos de la descomposición:** La descomposición térmica puede desprender humos acres y vapores irritantes.

**Productos peligrosos de la combustión:** Monóxido y dióxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No debería ocurrir.

---

### Sección 11: Información toxicológica

---

Toxicidad a corto plazo	: LD 50 en ratas: 3 g/kg.
Toxicidad a largo plazo	: Perdida del esmalte de los dientes si existe ingestión prolongada.
Efectos locales sistémicos	: No tiene efectos locales dañinos.
Sensibilización alérgica	: No debería producirse.

---

### Sección 12: Información ecológica

---

Inestabilidad	: Dato no disponible.
Persistencia/Degradabilidad	: Dato no disponible.
Bio-acumulación	: Dato no disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: Dato no disponible.

---

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

---

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:** El método recomendado es la incineración en una instalación autorizada de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados:** El producto no es contaminante. Si se desea, puede eliminarse los envases por incineración.

---

### Sección 14: Información sobre transporte

---

Terrestre por carretera o ferrocarril	: NO ES PELIGROSO
Vía marítima	: NO ES PELIGROSO
Vía aérea	: NO ES PELIGROSO
Vía fluvial / lacustre	: NO ES PELIGROSO
Distintivos aplicables NCh 2190	: <b>NINGUNA</b>
<b>No.NU</b>	: No es producto peligroso y, por lo tanto, no tiene número.

---

### Sección 15: Normas vigentes

---

<b>Normas internacionales aplicables</b>	: IMO/ UN: clase/ No peligroso.
<b>Normas nacionales aplicables</b>	: NCh 382; NCh 2190; D. S. 298; D. S. 148.
<b>Marca en etiqueta</b>	: <b>NINGUNA.</b>

---

---

Sección 16: **Otras informaciones**

---

No hay.

---

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de OXIQUM S.A. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de OXIQUM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/