



## 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 ACETICO 90%</u></b>
Código del producto	: -----
Proveedor	: <b>OXIQUIM S.A.</b>
Dirección	: <b>Cañaverall 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</b>
	: <b>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><u>ACIDO ACETICO</u></b>
Fórmula química	: <b>H3C-COOH</b>
Sinónimos	: <b>Acido acético glacial, ácido etanoico, ácido de vinagre.</b>
No. CAS	: <b>64-19-7</b>
No. NU	: <b>2789</b>

---

### Sección 3: Identificación de los riesgos

---

Marca en etiqueta : CORROSIVO.

#### Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 1

a) **Riesgos para la salud de las personas:** Irritante para los tejidos, sobre todo de nariz y garganta. Dañino si es ingerido.

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

**Inhalación** : La inhalación de grandes cantidades de vapores puede causar tos, náuseas, vómitos y respiración dificultosa.

**Contacto con la piel** : Producirá quemaduras graves.

**Contacto con los ojos** : Producirá quemaduras graves, pudiendo llegar a causar ceguera.

**Ingestión** : Producirá quemaduras graves en los tejidos internos.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Se ha reportado efectos en el sistema reproductivo y mutaciones en animales de laboratorio.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Las personas con afecciones respiratorias crónicas pueden verse agravadas al ser expuestas al producto.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** El ácido acético es dañino para la vida acuática en concentraciones bajas.

c) **Riesgos especiales de la sustancia:** El ácido acético es un corrosivo muy enérgico para la mayor parte de los metales de uso común en la industria.

---

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

---

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

**Inhalación** : Lleve a la víctima al aire libre. Si es necesario, ayude con respiración artificial. Mantenga a la persona quieta y caliente. Con suma urgencia consiga atención médica.

**Contacto con la piel** : Lave de inmediato la parte afectada con grandes cantidades de agua. Bajo la ducha, retire la ropa contaminada. Consiga pronta atención médica.

**Contacto con los ojos** : Lave de inmediato con grandes cantidades de agua a lo menos por 15 minutos. De inmediato consiga atención de un médico.

**Ingestión** : Si la víctima está consciente, dé a beber agua o leche. **NO INDUZCA VÓMITOS.** Consiga con urgencia atención médica.

**Notas para el médico tratante:** No hay antídoto específico. Trate según los síntomas presentes.

---

## Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

---

**Agentes de extinción:** Ataque con anhídrido carbónico, polvo químico, espuma de alcohol y niebla de agua.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Sólo las técnicas generales de combate de incendios químicos.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma.

---

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

---

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Mantenga alejadas las fuentes de ignición. Evite la entrada en fuentes de agua y alcantarillas. Confeccione diques para contener el flujo.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Proteja las vías respiratorias, en lo posible con equipo autónomo. Use guantes de neopreno y cubra todo el cuerpo.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** Evite entrada en alcantarillas y fuentes de agua. Trate de recuperar el material derramado.

**Métodos de limpieza:** Neutralice el material derramado con cenizas de soda, o carbonato de calcio molido. El líquido puede ser absorbido con arena o con polvo de cemento. La mezcla resultante puede ser recogida y llevada a un horno para su incineración.

**Método de eliminación de desechos:** Los desechos del producto pueden ser incinerados en hornos autorizados para ello.

---

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

---

**Recomendaciones técnicas:** El ácido acético debe ser manejado en instalaciones de acero inoxidable debido a su alta corrosividad.

**Precauciones a tomar:** Almacene separado de materiales oxidantes y evite la cercanía de materiales combustibles. Prefiera almacenar al aire libre.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga la temperatura de almacenamiento sobre el punto de congelamiento (16,7 °C) ya que el material expande al cristalizar y puede reventar los envases, si éstos son de vidrio.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:** Los envases de polietileno de alta densidad son adecuados para el producto.

---

## Sección 8: Control de exposición/protección ambiental

---

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** En los lugares de trabajo debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada.

**Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):** Límites permisible ponderado: 8 ppm o 20 mg/m<sup>3</sup>

Límite permisible temporal: 15 ppm o 37 mg/m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria:** Proteja las vías respiratorias con filtros para gases ácidos y vapores orgánicos.

**Guantes de protección:** Use guantes de puño largo, de neopreno u otro material plástico o de goma.

**Protección de la vista:** Proteja la vista con anteojos de protección química.

**Otros equipos de protección:** Si se anticipa un posible contacto con el producto, proteja todo el cuerpo y use botas de neopreno.

**Ventilación:** Es obligatoria en los lugares de trabajo con el producto.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

Estado físico : Líquido similar al agua.

Apariencia y olor : Incoloro, con fuerte olor a vinagre.

Concentración : 90%.

PH : 1

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

**Punto de inflamación** : 43 °C

**Temperatura de autoignición** : 465 °C

**Peligros de fuego o explosión:** Necesita ser calentado para que sus vapores enciendan. Puede reaccionar violentamente con materiales oxidantes. También con acetaldehído y con anhídrido acético.

Presión de vapor a 20°C : 11,4 Mm. Hg.

Densidad de vapor : 2,07

Densidad a 20°C : 1,052

Solubilidad en agua y otros solventes: Completamente miscible en agua. Miscible en alcohol, glicerina, éter.

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad:** Estable.

**Condiciones que se deben evitar:** Evite que la temperatura de almacenamiento baje por debajo de la de congelamiento.

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** El ácido acético es incompatible con materiales oxidantes, tales como ácido crómico, ácido nítrico, 2 amino-etanol, ácido

clorosulfónico, oleum y otros. Puede tener reacciones explosivas con agua oxigenada, trióxido de cromo, permanganato de potasio, peróxido de sodio y tricloruro de fósforo.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Cuando se le calienta emite humos irritantes.

**Productos peligrosos de la combustión:** Además del dióxido y monóxido de carbono, pueden generarse aldehídos y acroleína, que representan un peligro para quien ataque un incendio.

**Polimerización peligrosa:** No existe.

---

## Sección 11: Información toxicológica

---

Toxicidad a corto plazo	: Grado 2, LD50 = 0,5 a 5,0 g/kg
Toxicidad a largo plazo	: En animales de laboratorio se ha reportado efectos reproductivos y mutaciones.
Efectos locales y sistémicos	: Irritante fuerte, tanto local como sistémico.
Sensibilización alérgica	: No se han reportado datos al respecto.

---

## Sección 12: Información ecológica

---

**Inestabilidad** : El ácido es incorporado en los procesos normales de degradación biológica, por lo que no constituye un problema ecológico de largo plazo.

**Persistencia/Degradabilidad:** Es biodegradable hasta un 99,7% en 8 días.

**Bio-acumulación** : No se produce.

**Efectos sobre el ambiente** : En dosis bajas es tóxico para la vida acuática.

---

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

---

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:** Se recomienda mezclar con un solvente más inflamable e incinerar directamente en un horno autorizado para ello.

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados:** Destruya los envases para evitar su uso en actividades que pueden afectar a la población.

---

**Sección 14: Información sobre transporte**

---

Terrestre por carretera o ferrocarril	: <b>CLASE 8, NU <u>2789</u></b>
Vía marítima	: <b>CLASE 8, NU <u>2789</u></b>
Vía aérea	: <b>CLASE 8, NU <u>2789</u></b>
Vía fluvial / lacustre	: <b>CLASE 8, NU <u>2789</u></b>
Distintivos aplicables NCh 2190	: <b><u>CORROSIVO.</u></b>
<b>No. NU</b>	: <b><u>2789</u></b>

---

**Sección 15: Normas vigentes**

---

<b>Normas internacionales aplicables</b>	: <b>IMO/NU: <u>Clase 8 / 2789</u></b>
<b>Normas nacionales aplicables</b>	: <b>N Ch 382; N Ch 2190, D. S. 298; D. S. 148</b>
<b>Marca en etiqueta</b>	: <b><u>CORROSIVO.</u></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 OXQUIM 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 OXQUIM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/