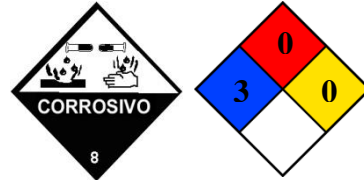


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACIDO LACTICO**

Fecha de Revisión: Septiembre 2011 – segunda revisión



### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** ACIDO LACTICO - C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

**Número CAS:** 598-82-3

**Sinónimos:** Acido α-hidroxiopropanoico; Leche ácida; Acido láctico racémico; ácido láctico ordinario.

**COMPAÑÍA:** Grupo Transmerquim

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00

Guatemala: +502 6628 5858

El Salvador: +503 2251 7700

Honduras: +504 556 8403

Nicaragua: +505 2269 0361 - Toxicología MINSAs: +505 22897395

Costa Rica: +506 2537 0010

Panamá: +507 512 6182

Colombia: +571 840 0046

Perú: +511 614 65 00

Ecuador: +593 2382 6250

Venezuela: +582 871 6606 – 871 6072

República Dominicana +809 685 1010

Argentina +54 115 031 1774

### SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**ACIDO LACTICO**

**CAS: 598-82-3**

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Peligro de Incendio:** Combustible. Evitar llama abierta

**Efectos adversos potenciales para la salud:**

**Inhalación:** Tos, dolor de garganta, jadeo.

**Ingestión:** Dolor de garganta, sensación de quemazón, dolor abdominal, náusea, vómitos.

**Piel:** Enrojecimiento, dolor, quemaduras cutáneas

**Ojos:** Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves.

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto a menudo hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son por ello imprescindibles.

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo en posición semiincorporado. Buscar atención médica.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. NO inducir el vómito. No dar nada de beber. Buscar atención médica inmediatamente.

**Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón o ducharse mínimo durante 15 minutos.

**Ojos:** Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Medidas de extinción apropiadas:**

Polvos, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.

**Fuego / explosión:**

La descomposición térmica produce vapores altamente tóxicos.

**Procedimiento de extinción de incendios:**

Llevar aparatos de respiración y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y la ropa.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

<b>Precauciones personales:</b>	Equipo autónomo de respiración.
<b>Precauciones ambientales:</b>	Recoger el líquido procedente de una fuga en recipientes herméticos, neutralizar con precaución el líquido derramado con carbonato de sodio. Eliminar a continuación con abundante agua.
	Eliminar las fuentes de ignición. Neutralizar con: Soda cal, carbonato de sodio. Absorber con un material inerte. Colocar en un recipiente.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar separado de bases fuertes.
<b>Condiciones de manipuleo:</b>	Evitar llama abierta. Extracción localizada o protección respiratoria. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

<b>Inhalacion:</b>	Extracción localizada o protección respiratoria.
<b>Piel:</b>	Guantes protectores, traje de protección.
<b>Ojos:</b>	Gafas ajustadas de seguridad, pantalla facial.
<b>Ingestion:</b>	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Aspecto y color:</b>	Líquido incoloro viscoso (incoloros)
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Punto de ebullición:</b>	122°C
<b>Punto de fusión:</b>	16.8-18°C
<b>Solubilidad:</b>	Miscible con agua
<b>Punto de inflamación:</b>	>74°C

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Materiales a evitar:</b>	La sustancia es moderadamente ácida. Ataca muchos metales en presencia de agua.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Gases tóxicos de Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No se producirá.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>Toxicidad aguda:</b>	DL <sub>50</sub> : oral en ratas: 3.73 g/kg.
<b>Otra Información:</b>	Puede causar irritación severa de la piel y los ojos, daño de la córnea. La ingestión provoca quemaduras en la boca, la garganta, del estómago. Corrosivo para las membranas mucosas. Condiciones agravadas / órganos diana: personas con pre-existentes de ojos, piel y afecciones respiratorias pueden ser más susceptibles.
<b>Contacto con la piel:</b>	Enrojecimiento, dolor, quemaduras cutáneas, ulceración en piel.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves, ardor ocular, quemosis.
<b>Inhalación:</b>	Tos, dolor de garganta, broncoconstricción e insuficiencia respiratoria, sensibilización pulmonar, bronquiolitos.
<b>Ingestión:</b>	Dolor de garganta, sensación de quemazón, dolor abdominal, náusea, vómitos.
<b>Otros:</b>	Es un potente irritante de piel y mucosas, puede producir edema de pulmón.
<b>Límite NIOSH REL:</b>	TLV no establecido

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

Se aconseja firmemente impedir que el producto químico penetre en el ambiente.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

Se puede incinerar en una cámara de combustión que permita el control de la reacción.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

**Clase:** 8  
**No. UN:** 3265

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Etiquetado según REACH

**Indicaciones de peligro:** Irritante  
**Frases R:** 36/38 Irrita los ojos y la piel.  
**Frases S:** 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
México: NOM-018-ST5-2000  
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441  
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

#### **SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL**

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.