



## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **ÁCIDO TIOGLICÓLICO 70%**  
Sinónimos: **Ácido Thoglicolico ; 2-ácido mercaptoacetico**  
Fórmula molecular: **C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S**  
Peso molecular: **92.17**  
Familia química: **ÁCIDOS ORGÁNICOS**  
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 68-11-1  
Numero **ONU**: 1940  
LMPE (PPT, CT, P): **N/A**  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud:** 3 **Seramente peligroso**  
**Inflamabilidad:** 1 **Ligeramente peligroso**  
**Reactividad:** 0 **Minimamente peligroso**  
**EPP** **K CAPUCHA CON LINEA DE AIRE O EQUIPO SCBA, GUANTES, TRAJE COMPLETO DE PROTECCIÓN Y BOTAS**  
**Color de almacenaje:** **VERDE**

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ÁCIDO TIOGLICÓLICO	68-11-1	1940	100 %	NA

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor:	Líquido incoloro, claro. Olor fuerte desagradable.
Peso específico:	1.33 @ 20°C
Presión de vapor (mmHg):	1 @ 60°C (140°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Miscible en agua.
Punto de fusión:	-16°C (3°F)
Punto de ebullición:	120°C (248°F) @ 20 mm Hg
Densidad del vapor (aire = 1):	3.2
Temperatura de inflamabilidad:	>> 113°C (>> 235°F)
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

**SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN****PELIGRO DE EXPLOSIÓN**

Proteja contra los daños físicos. Se prefiere el almacenamiento separado. Almacene en un área fresca y seca, bien ventilada y no combustible. El ácido puede almacenarse en forma segura por períodos prolongados si se mantiene por debajo del punto de fusión de 13°C (54°F). Separe de los materiales oxidantes y no almacene en una atmósfera inerte.

Medios de extinción: Utilice anhídrido carbónico, producto químico seco, o espuma. Este material puede reaccionar violentamente con agua.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

Descomposición: Cuando se quema puede producir óxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y gas sulfuro de hidrógeno.

**SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD**

Estabilidad: Es fácilmente oxidado por el aire.

Incompatibilidad: Oxidantes fuertes

Polimerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: Aire, calor e incompatibles

**SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS****VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**



LD50 oral en ratas: 114 mg/Kg

## VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

**Ingestión.** Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel.** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

N/A

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área peligrosa. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Neutralice con material alcalino (ceniza de sosa, cal) y luego absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y coloque en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes! Elimine todas las fuentes de ignición.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..



**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	ÁCIDO TIOGLICÓLICO
Clase peligrosa:	8
UN/NA:	1940
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	153

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:  
No encontró información.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Aísle de las sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

**DESECHO:** Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación para eliminación de desechos apropiada y aprobada. Aunque no figura en la lista de RCRA como un material peligroso, este material puede presentar una o más características de los desechos peligrosos y requiere un análisis apropiado para determinar los requerimientos específicos de desecho. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 24/ Ago / 08

Fecha de Actualización: 24/ Ago / 08

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene