

**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  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

**SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico del producto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
Sinónimos: Acido Etanoico; Acido Carboxílico de Metano; Acido Etilico  
Fórmula molecular: **CH<sub>3</sub>COOH**  
Peso molecular: **60.05**  
Familia química: **ÁCIDOS ORGÁNICOS**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA****III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 64-19-7  
Numero **ONU**: 2789  
LMPE (PPT, CT, P): **10 ppm**  
IPVS: **N/A**

**III.2 Clasificación de riesgos NFPA**

**Salud:** 3 Seriamente peligroso  
**Inflamabilidad:** 2 Moderadamente peligroso  
**Reactividad:** 0 Minimamente peligroso.  
**EPP** H Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores

Color de almacenaje: **Blanco**

**III.3 De los componentes riesgosos**

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL	64-19-7	2789	100%	10 ppm

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**



Aspecto físico y olor:	Líquido incoloro, claro. Fuerte, como a vinagre.
Peso específico:	1.049
Presión de vapor (mmHg):	11 @ 20°C (68°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Infinitamente soluble.
Punto de fusión:	16.6°C (63°F)
Punto de ebullición:	118°C (244°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	2.1
Temperatura de inflamabilidad:	40°C (104°F) CC
Temperatura de auto ignición:	427°C (801°F)
pH:	2.4 (1.0M solución)

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. El contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas de hidrógeno, el cual puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**Medios de extinción:** Agua, producto químico seco, espuma o anhídrido carbónico. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos.

**Procedimientos especiales:** En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva. El agua puede usarse para limpiar los derrames del área expuesta a astillas niveladas y para diluir derrames de mezclas no- inflamables. El ácido diluido en agua puede reaccionar con los metales para formar gas de hidrógeno.

**Descomposición:** Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono. Puede liberar también vapores tóxicos e irritantes.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII. El calor y luz solar pueden contribuir a la inestabilidad. Libera calor y vapores tóxicos e irritantes cuando se mezcla con agua. El ácido acético se contrae ligeramente al congelarse lo cual puede causar que el recipiente estalle.

**Incompatibilidad:** Oxidantes, la mayoría de los metales, ácido crómico, peróxido del sodio, ácido nítrico, cáusticos fuertes, calor, llama. Evite el contacto con los carbonatos, hidróxidos, óxidos, fosfatos.

**Polimerización peligrosa:** No ocurriría



Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición, congelación e incompatibles.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 3310 mg/kg; LD50 piel de conejos: 1.06 g/kg; LC50 inhalación en ratones: 5620ppm/1-hr;

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

**Ingestión.** ¡NO INDUZCA EL VÓMITO! Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel.** En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al doctor.

**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

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

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

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Use agua pulverizada para diluir el derrame y llevarlo a una mezcla no inflamable. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Use herramientas y equipo que no formen chispas. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes!

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:	<b>Tierra (D.O.T.)</b>
Nombre legal de embarque:	Ácido Acético Glacial
Clase peligrosa:	<b>8,3</b>
UNNA:	2789
Grupo de empaque	<b>II</b>
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	<b>132</b>

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 10 y 30 días. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Dilución estándar BOD5/TOD = 58% Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Este material tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100.

### Toxicidad Ambiental:

Se espera que este material sea ligeramente tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para peces se encuentran entre 10 y 100 mg/l.

Para el ácido acético cristalizado:

EC50 (fumigación de trigo) = 23.3 mg/m<sup>3</sup>/2-hr, efecto: daño de la hoja

LC50 (camarón) = 100 - 300 mg/l/48-hr

LC50 (cabeza grasa pez pequeño) = 88 mg/l/96-hr

Este material puede ser tóxico para la vida acuática.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 22/ Feb / 08

Fecha de Actualización: 22/ Feb / 08

**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. Proteja de la congelación. Almacene por encima de 17°C (63° F). 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 como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada por RCRA. 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.

---

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