

**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 FÓRMICO**
Sinónimos: **Ácido de Metanoico; ácido carboxílico del hidrógeno**
Fórmula molecular: **HCOOH**
Peso molecular: **46.03**
Familia química: **ÁCIDOS ORGÁNICOS**
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

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

Numero **CAS**: 64-18-6
Numero **ONU**: 1779
LMPE (PPT, CT, P): 5 ppm
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 **Seramente peligroso**
Inflamabilidad: 2 **Moderadamente peligroso**
Reactividad: 0 **Minimamente peligroso**
EPP G **Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores**
Color de almacenaje: **ROJO**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ÁCIDO FÓRMICO	64-18-6	1779	88%	5 ppm
AGUA	7732-18-5	N/A	12%	NA

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Líquido incoloro, claro. Olor característico penetrante.
Peso específico: N/A
Presión de vapor (mmHg): 40 @ 24°C (75°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C: Infinitamente soluble
Punto de fusión: ca. 8°C (ca. 46°F)
Punto de ebullición: 101°C (214°F)



Densidad del vapor (aire = 1): 1.6 @ 19°C (66°F)
Temperatura de inflamabilidad: 50°C (122°F) CC
Temperatura de auto ignición: 434°C (813°F)
pH: N/A

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.

Medios de extinción: Producto químico seco, anhídrido carbónico, rociado de agua, o espuma resistente al alcohol.

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 calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono. Se deshidrata con el ácido sulfúrico para producir monóxido de carbono.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII

Incompatibilidad: Ácido sulfúrico, cáusticos fuertes, alcohol furfúril, peróxido de hidrógeno, fuerte oxidantes y bases.
Reacciona explosivo con oxidante.

Polymerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: Calor, llama, otras fuentes de ignición.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 1100 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 15 gm/m³/15M;

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.

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. Quítese toda la ropa contaminada. Lave la piel con jabón o un detergente liviano y agua por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Elimine los zapatos contaminados.

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 y mutagénico.



SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo.

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 FÓRMICO
Clase peligrosa:	8
UN/NA:	1779
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	153

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material pueda biodegradarse en grado moderado. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente.

Toxicidad Ambiental:

No se espera que este material sea tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para peces son superiores a 100 mg/l.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 08 / Mzo / 08

Fecha de Actualización: 08 / Mzo / 08

ALMACENAMIENTO: Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado. Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor o ignición. Proteja del daño físico. Almacene separado de los materiales reactivos o combustibles y fuera de la luz solar directa. Fuertemente corrosivo. Debe manejarse en acero inoxidable 316, vidrio, cerámica o materiales similares resistentes a la corrosión. 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: 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