

**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 ADÍPICO**
Sinónimos: **ÁCIDO HEXANODIÓICO, 1,4- ÁCIDO BUTANODICARBOXÍLICO**
Fórmula molecular: **HOOC(CH₂)₄COOH**
Peso molecular: **146.14**
Familia química: **ÁCIDOS CARBOXÍLICOS**
Uso del producto: Regularmente éste producto es utilizado como solvente / reactivo de laboratorio.

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

Numero CAS: **124-04-9**
Numero ONU: **N/A**
LMPE (PPT, CT, P): **5mg/m³**
IPVS: **N/A**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: **1 Ligeramente peligroso**
Inflamabilidad: **1 Ligeramente peligroso**
Reactividad: **0 Minimamente peligroso**
EPP: **D Careta, guantes y mandil.**
Color de almacenaje: **Verde**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
Acido Adípico	124-04-9	N/A	100	5mg/m ³

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: **CRISTALES BLANCOS**
Densidad: **1.36g/mL**



Presión de vapor (mmHg):	1 @ 159.5°C (320°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Ligeramente soluble en agua
Punto de fusión:	152°C (306°F)
Punto de ebullición:	337°C (639°F) @ 760mmHg (se descompone)
Densidad del vapor (aire = 1):	5.04
Temperatura de inflamabilidad:	196°C (385°F)
Temperatura de auto ignición:	420°C (788°F)
pH:	3.2 (0.1% solución acuosa) @ 25°C

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN	El polvo fino dispersado en aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un potencial de peligrosa explosión de polvo. Concentración explosiva mínima en aire (polvo): 10-15 mg/L
Medios de extinción:	El aerosol de agua, producto químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono.
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.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenarse de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.
Incompatibilidad:	Puede reaccionar con materiales oxidantes
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor / llamas / fuentes de ignición / incompatibilidades

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

El **ÁCIDO ADÍPICO** puede causar irritación ocular moderada, irritación en la piel y tracto respiratorio puede ser dañino si es tragado o inhalado y forma concentraciones de polvo combustibles en el aire

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ oral en ratas: >>11g/Kg.
Irritación Ojo de conejos: 20mg/24H moderada.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. La inhalación del polvo puede irritar el tracto respiratorio. Puede producir tos y estornudos.

Ingestión. Si se ingiere no inducir el vomito, dar cantidades grandes de agua, nunca de nada en la boca a una persona inconciente. Llame a un medico inmediatamente.

Contacto con la piel. Puede irritar la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis.

Contacto con los ojos. Causa irritación ocular moderada con enrojecimiento y dolor.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como mutagénico.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME



Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal apropiado. Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado.

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

MODOS DE TRANSPORTACIÓN NO REGULADOS

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material pueda biodegradarse en grado moderado. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el suelo. 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. Este material tiene un coeficiente logarítmico de repartición octanol -agua inferior a 3.0. No se espera que este material se bioacumule significativamente. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el agua. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente.

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.

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. Evite la formación de polvo y controle las fuentes de ignición. Emplee las



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 20 / DIC / 07

Fecha de Actualización: 20 / DIC / 07

disposiciones de conexión a tierra, de desfogue y de seguridad contra explosiones de acuerdo con las prácticas aceptadas de ingeniería en cualquier proceso capaz de generar polvo y/o electricidad estática. Vacíe sólo en una atmósfera inerte o no inflamable vaciado del contenido [MK1] en una atmósfera no inerte, donde pueden estar presente vapores inflamables, puede causar un incendio instantáneo o explosión debido a la descarga electrostática.

DESECHO: Se deben considerar las normas federales y locales para el depósito de residuos o envase, la disposición de residuo puede ser incineración por empresas autorizadas, No rehúse los recipientes vacíos.

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