



## 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 SULFÁMICO**  
Sinónimos: Ácido de Amidosulfonic; ácido amidosulfuric; ácido sulfamidic  
Fórmula molecular:  $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$   
Peso molecular: 97.09  
Familia química: **ÁCIDOS INORGÁNICOS**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 5329-14-6  
Numero **ONU**: 2967  
LMPE (PPT, CT, P): N/A  
IPVS: N/A

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente peligroso  
Inflamabilidad: 0 Minimamente peligroso  
Reactividad: 0 Minimamente peligroso  
EPP: E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
Color de almacenaje: BLANCO

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ÁCIDO SULFÁMICO	5329-14-6	2967	90 – 100 %	N/A

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Cristales color blanco a incoloro. Sin olor  
Peso específico: N/A



Presión de vapor (mmHg):	N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Soluble en agua
Punto de fusión:	205°C (401°F)
Punto de ebullición:	Se descompone.
Densidad del vapor (aire = 1):	3.3
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	1.18 (1% solución @ 25C (77°F))

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	No es considerado peligro de explosión.
Medios de extinción:	Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
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:	Puede emitir amoníaco, óxido de azufre, óxido de nitrógeno y óxido de carbono.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Las soluciones son ácidas. Se hidroliza lentamente en solución acuosa para formar sulfato y bisulfato de amonio.
Incompatibilidad:	Oxidantes fuertes, ácido nítrico, clorina. Las soluciones son ácidos fuertes y reaccionan violentamente con las bases.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Polvo e incompatibles.

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

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 3160 mg/Kg.; Irritación data: piel en humanos: 4%/5D leve. piel de conejos 500 mg/24H severa. Ojo de conejos: 250 ug/24H severa.

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Coloque la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.



**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. Llame al doctor inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**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. Mantenga alejado del área del derrame al personal innecesario y no protegido. 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 SULFÁMICO
Clase peligrosa:	8
UNNA:	2967
Grupo de empaque	III
Guía de Respuesta en caso	



de Emergencia:

154

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Toxicidad Ambiental:

No encontró información.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Guarde en un envase cerrado herméticamente. Proteja contra los daños físicos. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de las fuentes de calor, de la humedad y de productos incompatibles.

**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