

HOJA DE SEGURIDAD

ACIDO SULFAMICO

a) SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Nombre del producto

Nombre químico: Acido Sulfámico

Sinónimos: Ácido Amidossulfónico; Ácido Amidossulfúrico, Ácido Aminosulfónico, Ácido Sulfamídico

1.2 Otros medios de identificación

CAS No: 5329-14-6

Fórmula Química: $H_2N_5O_3H$

Peso Molecular: 97.09 g/mol

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso general Para usos de laboratorio investigación y química fina.

1.4 Datos del proveedor o fabricante

INSUMOS A LA INDUSTRIA QUIMICA, S.A. DE C.V.

Humberto Lobo 9306 Col. Cd Industrial Mitras

Garcia, Nuevo Leon

Conm. (81) 83881202

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

81 838880-02

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme la GHS.

Irritación de la piel 2 H315

Irritación de los ojos 2^a H319

Toxicidad acuática crónica 3 H412

2.2 Elementos de la señalización.



Indicación

Peligro

HOJA DE SEGURIDAD

Declaración de riesgo

H315 Provoca irritación cutánea.

H314 - Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves

H401 - Tóxico para la vida acuática

Precauciones

P273 Evitar su liberación al medio ambiente. Intervención.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No disponible

c) SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia): Acido Sulfámico

Número CAS: 5329-14-6

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Obtener ayuda médica de inmediato. Eliminar de la exposición y pasar al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. No usar respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia, inducir respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración.
- **Contacto Dérmico:** De atención médica inmediatamente. Lávese inmediatamente la piel con abundante agua por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.
- **Contacto Ocular:** Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtener ayuda médica de inmediato.
- **Ingestión:** No induzca el vómito. Obtener ayuda médica de inmediato. Llamar inmediatamente a un Centro de Control de Envenenamiento.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Información no disponible

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente y sostenidamente.

HOJA DE SEGURIDAD

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono, o químico espuma.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

Información no disponible

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo.

f) SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use un aparato de respiración autónomo y protección personal adecuada según se indica en Sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejes que este producto químico se incorpore al ambiente. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente para su disposición adecuada. Evite generar condiciones de mucho polvo. Proporcione ventilación.

g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir o inhalar. Utilice sólo en una campana de extracción química.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar fresco y seco, en un recipiente bien cerrado. No almacenar en contenedores metálicos.

h) SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Ninguno establecido

HOJA DE SEGURIDAD

8.2 Control de exposición

- **Protección respiratoria:** Programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 requerimientos o Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione el empleo de respiradores.
- **Protección de la piel:** Usar guantes y ropa de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.
- **Protección de la vista/cara:** Use anteojos de protección apropiadas o gafas de seguridad química descrito como protección de ojos y cara reglamentos de OSHA en 29 CFR 1910.133 o EN166 estándar europeo.
- **Otros equipos de protección:** Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados.
- **Medidas Higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Solido, polvo cristalino blanco
Olor:	No disponible
Umbral del olor:	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH:	1.2
Punto de fusión/punto de congelación:	205 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
UEL (Límite de explosión superior):	No disponible
Presión de vapor; a 20°C:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	No disponible
Solubilidad en agua a 20 °C :	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	205 °C
Viscosidad; a 20°C:	No disponible
Peso molecular:	97.09g/mol

HOJA DE SEGURIDAD

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Información no disponible

10.2 Estabilidad química

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: Cloro

Reacción exotérmica con: halógenos, Álcalis, Oxidantes, nitratos, nitritos, Ácido nítrico, Metales, Agua, Bases fuertes

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Materiales incompatibles, generación de polvo, exceso de calor

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes, álcalis, agua, metales, óxidos metálicos, carbonatos, cloro, bromo, cianuros, sulfuros. Con cloro, ácido nítrico fumante, nitratos y nitritos metálicos con calor, se produce una violenta reacción que puede ser explosiva. En condiciones húmedas resultara corrosivo para gran cantidad de metales corrientes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos sulfurosos, amoníaco y/o sus derivados.

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Prueba de Draize, conejo, ojo: 20 mg Moderado

Test Draize, conejo, ojo: 250 ug / 24H severa

Test Draize, conejo, piel: 500 mg / 24H severa

LD50 (oral, ratón): 1,312 mg / kg.

LD50 (oral, rata): 3160 mg / kg.

- **Inhalación:** Severa irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias superiores. Ulceración y daños en los pulmones. Sensación de quemadura, tos y dolor de garganta. La inflamación de polvo puede dar lugar a la formación de un edema pulmonar (efecto diferido).
- **Contacto con la piel:** Corrosivo, enrojecimiento, ampollas y posibles quemaduras especialmente si la piel esta húmeda o mojada.
- **Contacto con los ojos:** Corrosivo. Puede causar lesiones graves conducentes a defectos permanentes en la visión si no se irriga inmediatamente.
- **Ingestión:** Irritación y quemaduras de ácido en la boca, garganta, esófago y estómago. Posible perforación y cierre del estómago.
- **Efectos crónicos:** No clasificado con cancerígeno ni por la IARC, ni por la ACGIH.

HOJA DE SEGURIDAD

l) SECCIÓN 12. Información eco toxicológica:

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 70,3 mg/l; 96 h

Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo semiestático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 71,6 mg/l; 48 h

OECD TG 202

Toxicidad para las bacterias

EC10 Pseudomonas putida: ≥ 1.000 mg/l; 16 h

(IUCLID)

CE50 lodo activado: > 200 mg/l; 3 h

OECD TG 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,10

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5 Otros efectos adversos.

Información no disponible

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado ya que pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Envases contaminados

Recomendación: Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

HOJA DE SEGURIDAD

n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU

2967

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Carretera (Tierra, D.O.T.)

Nombre Legal de Embarque: SULFAMIC ACID

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN2967

Grupo de Empaque: III

Información reportada sobre el producto /tamaño: 50KG

Internacional (Marítimo, O.M.I.)

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN2967

Grupo de Empaque: III

Información reportada sobre el producto /tamaño: 50KG

Internacional (Aéreo, O.A.C.I.)

Nombre Legal de Embarque: SULPHAMIC ACID

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN2967

Grupo de Empaque: III

Información reportada sobre el producto /tamaño: 50KG

o) SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Legislación nacional
Clase de almacenamiento 8B

p) SECCIÓN 16. Otra información incluida a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

16.1 NFPA

Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 3

Incendio: 0

Reactividad: 1



Descarga

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

