



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ACIDO SULFAMICO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 2044

Denominación: **Ácido sulfámico**

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. De C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos: Ácido aminosulfónico, Ácido sulfámico, Ácido amidosulfónico

Nr.-CAS: 5329-14-6

Número de índice CE: 016-026-00-0

PM: 97.09 g/mol

Número CE: 226-218-8

Fórmula molecular: $\text{H}_3\text{NO}_3\text{S}$ (según Hill) Fórmula química: $\text{H}_2\text{NSO}_3\text{H}$

3. Identificación de peligros

Irrita los ojos y la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Poner a la persona al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales: Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por la alcantarilla.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados, ambiente seco.

Temperatura de almacenamiento: Sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor: pH a 10 g/l H₂O (25 °C) 1.18

Punto de fusión: 205°C (descomposición)

Punto de ebullición: No disponible

Temperatura de ignición: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

Límite de explosión: Bajo no disponible

Alto no disponible

Presión de vapor: 0.0078 hP

Densidad: (20 °C) 2.13g/cm³

Densidad de amontonamiento: ~ 600 kg/m³

Solubilidad en:

Agua (20 °C) 213g/l

Agua (80 °C) 470g/l

Descomposición térmica: 209 °C

log P(oc/ag): -4.34 (calculado)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Halógenos, soluciones de hidróxidos alcalinos, oxidante (entre otros nitratos, nitritos, ácido nítrico), metales con agua.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DLD 50 (oral, Raton): 3160 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Fuerte irritación (OECD 405). Ensayo de irritación cutánea (conejo): Irritaciones (OECD 404).

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias. Tos, dificultades respiratorias.

Tras contacto con la piel: Irritaciones.

Tras contacto con los ojos: Fuertes irritaciones.

Tras ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): -4.34 (calculado).

No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR: Denominación técnica: ácido sulfámico

ONU: 2967 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Transporte Marítimo IMDG: Denominación técnica: ácido sulfámico

ONU: 2967 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Transporte Aéreo ICAO-IATA: Denominación técnica: ácido sulfámico

ONU: 2967 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 823, PAX 822

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: Xi Irritante

Frases R: 36/38-52/53 Irrita ojos y piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 26-28-61 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar con agua. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 226-218-8 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10,4)

Pictograma: Xi Irritante

Frases R: 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: ---

16. Otras informaciones

Razón de revisión: Revisión general

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com