



# MAQUIMSA S.A.

Los Alfareros # 116 – 126 Urb. El Artesano – Ate, Lima – Perú Telfs. (511) 437-1173 437-0252 Fax. (511) 437-9797  
E-mail : ventas@maquimsaperu.com Website : www.maquimsaperu.com

## HOJA DE SEGURIDAD: ACIDO SULFAMICO

<b>1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA</b>
<b>NOMBRE COMERCIAL :</b> ÁCIDO SULFÁMICO
<b>PROVEEDOR :</b> MAQUIMSA S.A.
<b>DIRECCIÓN :</b> Los Alfareros 116 Urb El Artesano
<b>NÚMERO DE TELÉFONO :</b> 437 1173
<b>NÚMERO DE FAX :</b> 437 9797
<b>TELÉFONO PARA EMERGENCIAS :</b>
<b>2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>
<b>SINÓNIMOS :</b> Ácido aminosulfónico
<b>Nº CAS :</b> 5329-14-6
<b>Nº EINECS :</b> 226-218-8
<b>Nº CEE :</b> 016-026-00-0
<b>3 - IDENTIFICACION DEL PELIGRO</b>
<b>PRINCIPALES PELIGROS :</b> Puede causar severa irritación en las vías respiratorias y digestivas y posibles quemaduras. Riesgo de grave irritación de los ojos y la piel, con posibles quemaduras.
<b>4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>PRIMEROS AUXILIOS - INHALACIÓN</b> Apartar al afectado del lugar de exposición y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica inmediatamente. Si la respiración ha cesado, aplicar respiración artificial ; si es dificultosa, administrar oxígeno.
<b>PRIMEROS AUXILIOS - PIEL :</b> Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Lavar a fondo la piel con abundante agua y jabón por espacio de 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica.
<b>PRIMEROS AUXILIOS - OJOS :</b> Irrigarlos inmediatamente con abundante agua clara durante por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtener atención médica inmediata.
<b>PRIMEROS AUXILIOS - INGESTIÓN :</b> No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar a beber 2 a 4



## 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (Continuación)

cucharadas de agua. Avisar al médico.

## 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN** : Según convenga para el fuego circundante.

**EQUIPO PROTECTOR** : Debe usarse un aparato respiratorio autónomo e indumentaria de protección adecuada.

**OTRAS MEDIDAS** : Enfriar los recipientes de la zona del incendio con agua nebulizada. La descomposición térmica libera humos tóxicos, entre ellos, óxidos de azufre y nitrógeno y amoníaco. Considerar la conveniencia de evacuar la zona.

## 6 - MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME** : Asegúrese de usar protección personal adecuada durante el **DERRAME** : eliminación del derrame. Protegerse el polvo. Transferirlo a un recipiente para su eliminación. Limpiar el área del derrame, pero evitar la contaminación de cursos naturales de agua. Los derrames o la descarga incontrolada a cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente. El material es ácido y debe neutralizarse con una base débil.

## 7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN** : Evítase el contacto con la piel, los ojos y la exposición por inhalación o ingestión. Lavarse a fondo después de la utilización de este producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Manipular el producto sólo en un área bien ventilada. Mantener el recipiente bien cerrado.

**ALMACENAMIENTO** : Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles, por ejemplo bases.

## 8 - CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**MEDIDAS TÉCNICAS** : Disponer de una ventilación general o localizada adecuada.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** - Ojos : usar gafas de seguridad y escudo facial. - Piel : usar guantes adecuados, resistentes a los ácidos. - Cuerpo : utilizar indumentaria protectora adecuada que impida la exposición de la piel (mandil impermeable, botas, etc.) - Respiratoria : usar mascarilla contra el polvo. En una emergencia hacer uso de equipo respiratorio autónomo.



## 8 - CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL(Continuación)

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN** : La ACGIH no tiene establecido un TLV para este producto.

## 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**ESTADO FÍSICO** : Sólido

**ASPECTO** : Cristales blancos

**OLOR** : No detectable.

**PUNTO DE EBULLICIÓN** : Se descompone a 209 ° C

**PUNTO DE FUSIÓN** : 205 ° C

**PUNTO DE INFLAMACIÓN** : No aplicable.

**PRESIÓN DE VAPOR** : Despreciable.

**pH** : 1,2

**DENSIDAD** : 2,15

**SOLUBILIDAD** : 146,8 g/l a 20 ° C

**PESO MOLECULAR** : 97,1

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD** : Estable a temperaturas normales.

**CONDICIONES A EVITAR** : Altas temperaturas

**REACCIONES PELIGROSAS** : 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 resultará corrosivo para gran cantidad de metales corrientes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** : Óxidos de nitrógeno, óxidos sulfurosos, amoníaco y/o sus derivados.

## 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

**INHALACIÓN** : Severa irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias superiores.



## 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA (Continuación)

Ulceración y daños en los pulmones. Sensación de quemazón, tos y dolor de garganta. La inhalación de polvo puede dar lugar a la formación de un edema pulmonar (efecto diferido).

**CONTACTO CON LA PIEL :** Corrosivo, rojeces, ampollas y posibles quemaduras, especialmente si la piel está 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.

**EFFECTOS CRÓNICOS :** No clasificados como cancerígeno ni por la IARC, ni por la ACGIH.

**TOXICIDAD AGUDA :** DL50 oral rata : 3160 mg/kg.

## 12 - INFORMACION ECOLOGICA

**IMPACTO MEDIOAMBIENTAL :** Este producto es un sólido soluble en agua y exhibe baja volatilidad. Evitar la penetración del producto en el terreno.

**TOXICIDAD ACUÁTICA :** Valoración : nocivo para los peces. CL50 foxino cabezudo : 58,8 - 84 mg/l (96 horas, ensayo estático)

## 13 - ELIMINACION

**ELIMINACIÓN :** Tomar todas las medidas necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar los posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o al medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes.

## 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE

**Nº ONU :** 2967

**ADR / RID :** Clase 8 Etiqueta : 8 Grupo de embalaje : III Denominación técnica : ácido sulfámico

**IMDG :** Clase 8



## 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE (Continuación)

Nº ONU : 2967 Grupo de embalaje : III Página IMDG : 8229 Ficha de emergencia : 8-08 GPA : 700 Contaminante marino : no  
Denominación de despacho : sulphamic acid

**IATA** : Clase 8 Nº ONU : 2967 Etiqueta : corrosivo Grupo de embalaje : III Denominación técnica : sulphamic acid

## 15 - INFORMACION REGULATORIA

**CLASIFICACIÓN CEE** : Irritante

**PICTROGRAMA** : Xi

**FRASES R** : R36/38 : Irrita los ojos y la piel

**FRASES S** : S2 : mantengase fuera del alcance de los niños S26 : en caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantamente con agua y acúdase a un médico. S28 : en caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. S46 : en caso de ingestión, acuda al médico y muestrele la etiqueta