



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

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA
NOMBRE COMERCIAL : ÁCIDO SULFÁMICO
PROVEEDOR : MAQUIMSA S.A.
DIRECCIÓN : Los Alfareros 116 Urb El Artesano
NÚMERO DE TELÉFONO : 437 1173
NÚMERO DE FAX : 437 9797
TELÉFONO PARA EMERGENCIAS :
2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES
SINÓNIMOS : Ácido aminosulfónico
Nº CAS : 5329-14-6
Nº EINECS : 226-218-8
Nº CEE : 016-026-00-0
3 - IDENTIFICACION DEL PELIGRO
PRINCIPALES PELIGROS : 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.
4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
PRIMEROS AUXILIOS - INHALACIÓN 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.
PRIMEROS AUXILIOS - PIEL : 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.
PRIMEROS AUXILIOS - OJOS : 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.
PRIMEROS AUXILIOS - INGESTIÓN : 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 abundantemente 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