

Fecha de elaboración: 28 de diciembre de 2011 Fecha de revisión: 30 de enero de 2018 Revisión No. 4

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.- Nombre de la sustancia: Ácido sulfámico.
 2.- Otros medios de identificación: Ácido amidosulfónico, ácido sulfamídico.
 3.- Uso de la sustancia: Según la hoja de especificaciones del producto.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia:

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
 Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo) Categoría 3

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Prevenición P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara y los ojos.

Consejos de prudencia: Intervención /Respuesta P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

Eliminación P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

3. Otros peligros

No disponible.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia:

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso	Declaración de peligro
Ácido sulfámico	5329-14-6	> 99.8 %	H315, H319, H412

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. No frotar la parte afectada. Consulte a un médico si se presente alguna reacción adversa al producto.
Contacto con la piel	Lave completamente el área expuesta durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Consulte a un médico si se presente alguna reacción adversa al producto.
Inhalación	Si se observan síntomas como irritación de la nariz o la garganta, llevar a la persona al aire fresco. Acuda a un médico si la situación no mejora.
Ingestión	Si se ingieren grandes cantidades (es decir, más de una cucharadita), dar a beber dos vasos de agua o leche y busque atención médica.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

En caso de contacto con los ojos: Irritación,
Después de contacto con la piel: Causa irritación de ligera a moderada,
En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias

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

No aplica

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados y no apropiados.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂). No utilice chorro de agua.

2. Peligros específicos.

No combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

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

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Llevar un aparato de respiración autónomo. Se puede utilizar mascarilla para polvos con filtros P2 aprobado por NIOSH/MSHA

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Mantenga el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Derrames en suelo Aspirar, palear o barrer el ácido sulfámico y colocarlo en recipientes para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales aplicables. Evite la contaminación de cuerpos de agua durante la limpieza y eliminación.

Derrames en agua Cuando sea posible, retire los recipientes intactos del agua. Reportar el derrame a las autoridades correspondientes.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Al diluir/disolver preparar siempre el agua y adicionar lentamente el producto. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento No se requieren precauciones especiales de manipulación, pero se recomienda el almacenamiento en seco en interiores. No hay requisitos específicos. Proporcione la ventilación apropiada y almacene las bolsas tales como para prevenir cualquier daño accidental. Se recomienda una temperatura de almacenaje de 15-25°C.

Incompatibilidad El producto debe mantenerse alejado de agentes reductores fuertes. Aplique los consejos de manipulación anteriores cuando se mezcle con otras sustancias.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido sulfámico	10 mg/m ³	10 mg/m ³	No disponible

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Los establecimientos que almacenan o utilizan este material deben estar provistos de equipo de lavado de ojos y duchas de seguridad. Evitar la acumulación de polvo en el aire.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Use gafas protectoras. Use gafas ajustadas en áreas con polvo para reducir la exposición de los ojos.

Protección piel/cuerpo Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Use ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel. Se recomienda NRB (goma de nitrilo). No utilizar materiales fabricados con fibras naturales.

Protección respiratoria Utilice una mascarilla para polvos con filtros P2 aprobado por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas.

Medidas de higiene Use ventilación de escape local para mantener las concentraciones de polvo de ácido bórico en el aire por debajo de los niveles permisibles de exposición. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Retire y lave la ropa sucia.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Sólido (cristalino) Color: Blanco

Olor:	Inodoro	Umbral de olor:	No disponible
<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>	
Potencial de hidrógeno, pH	1.2	10 g/l @ 25°C	
Punto de fusión/punto de congelación	205 °C	No aplica	
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No disponible	No aplica	
Punto de inflamabilidad	No aplica	No aplica	
Velocidad de evaporación	No disponible	No aplica	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable	No aplica	
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire			
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible	No aplica	
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible	No aplica	
Presión de vapor	No disponible	20°C	
Densidad de vapor	3.35	Aire: 1	
Densidad relativa	No disponible	No disponible	
Densidad	2.13 g/cm ³	20°C	
Densidad aparente	No disponible	No aplica	
Solubilidad(es)	181.4 g/l @ 20°C	Agua	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	0.1 (exp.)	No aplica	
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	No aplica	
Temperatura de descomposición	No disponible		
Viscosidad	No relevante	Materia sólida	
Peso molecular	97.08 g/mol	No aplica	
Propiedades de inflamabilidad	No inflamable	No aplica	
Propiedades de explosividad	No explosivo	Bajo condiciones normales	
Propiedades de oxidación	No aplica	No aplica	
Otros datos relevantes			
Contenido de VOC (%)	No disponible	No aplica	

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones fuertes con: Cloro, Reacción exotérmica con: Alcalis (lejía), polvo de metal, comburentes.
Condiciones que deberán evitarse	Altas temperaturas.

Materiales incompatibles

Metales

Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.

Contacto con ojos Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Ingestión No se dispone de datos.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Ácido sulfámico	-	>2,000 mg/kg (rata)	-

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

En caso de ingestión: No se dispone de datos.

En caso de contacto con los ojos: Irritación.

En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.

En caso de contacto con la piel: Ligeramente irritante cutáneo.

Otros datos: No disponible

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No se clasifica como sensibilizante.

Efectos mutagénicos No se han realizado pruebas para determinar si tiene la capacidad de afectar a la salud reproductiva.

Carcinogenicidad No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido sulfámico	-	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad) No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva No se clasifica.

STOT - exposición única No se clasifica.

STOT - exposición repetida No se clasifica.

Toxicidad crónica No se conocen efectos crónicos sobre la salud.

Peligro de aspiración Baja toxicidad aguda por inhalación; LC₅₀ en ratas es superior a 2,0 mg/l (o g/m³).

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral No disponible.

5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

Se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad	Los métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.
Potencial de bioacumulación	Se enriquece en organismos insignificadamente. N.octanol/agua (log K_{ow}): 0.1
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.
Otros efectos adversos	No se dispone de datos.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado.

2. Los envases contaminados.

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	2967.
2. Designación oficial de transporte de la ONU	Ácido sulfámico
3. Clase(s) de peligros en el transporte	8 (corrosivo)
4. Grupo de embalaje/envasado	III
5. Riesgos ambientales	Ninguno
6. Precauciones especiales para el usuario	No hay información disponible.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.



SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA No disponible

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU.

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Información no disponible.

CERCLA

Información no disponible.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables:

Food and Agricultural Organization Regulations, CEE DIRECTIVES, Director 76/116/EEC (Ley que relaciona a los fertilizantes).

Normas nacionales aplicables:

Norma Oficial Mexicana NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas - Uso de insumos fitosanitarios o plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes - Condiciones de seguridad e higiene.

Norma Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	3	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	3	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.



Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 28 de diciembre de 2011

Fecha de revisión: 30 de enero de 2018

Nota de revisión:

30/01/18 Actualización 4. En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. Se modificaron datos físico-químicos e información mínima de varias secciones.

NOTA IMPORTANTE: 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.