

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO-2004	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>ACIDO SULFAMICO</b>  NOMBRE COMERCIAL: <b>ACIDO SULFAMICO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  A2650  (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>ACIDO INORGANICO</b>	SINONIMOS:  Acido amidosulfónico; ácido amidosulfúrico; ácido aminosulfónico; ácido sulfamidico
FORMULA:  <b>H<sub>2</sub>NSO<sub>3</sub>H</b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>BLANCO</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.  <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3
Toxicidad acuática crónica	3

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)



#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**ATENCIÓN**

#### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

### 2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

### 2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
ACIDO SULFAMICO	>99.3 -100.3	5329-14-6	2967

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de sus polvos tiene efectos extremadamente destructivos de las mucosas nasales y del tracto respiratorio superior. Los síntomas de la inhalación son tos, respiración agitada, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náusea y vómito.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión causa quemaduras severas en la boca, garganta y estómago, posible perforación y cierre del estomago pudiendo llegar a la muerte. Presenta los primeros síntomas como dolor de garganta, vómito y diarrea.	<b>No inducir el vómito.</b> Lavar la boca y dar a beber a la persona afectada, grandes cantidades de agua o leche. En caso de inconsciencia colocar en posición lateral de seguridad.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	El contacto de sus polvos con los ojos, tiene efectos corrosivos, que causa visión borrosa, enrojecimiento, solar, quemaduras severas y daños permanentes.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel la corroe con enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Despojar a la persona afectada de ropa y calzado contaminados.
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD</b> Por inhalación del producto puede llegar a causar un edema pulmonar, que puede presentarse con efectos retardados hasta 48 horas después de su inhalación.		
<b>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)</b> No documentado.		
<b>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA</b> No documentado.		

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

No utilizar agua. El uso de agua generara una solución fuertemente acida.

NIEBLA DE AGUA		ESPUMA		CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	--	--------	--	-----------------	---	--------------	---	-------	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego.

## PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El agua puede ser empleada para extinguir el fuego por enfriamiento y para diluir el producto  
El producto no se considera como potencial causante de fuego o de explosión.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Con la humedad ataca metales reproduciendo gases extremadamente fatales.

## PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Se produce amoniaco, óxido de azufre, óxido de nitrógeno.

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame o descarga. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Mantener seco. Evitar la dispersión del polvo. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado, barriéndolo procurando no levantar polvo. Absorber el material con arena o cal. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio, seco y a prueba de corrosión, y tápelos. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en área fría, seca, ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos. Manténgase alejado de fuentes de calor, humedad e incompatibles. Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

### OTRAS PRECAUCIONES.

No documentado.

### COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO (PRODUCTOS CORROSIVOS)

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
ACIDO SULFAMICO	0.25 ppm	-	-	-	J

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos y bajo concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido, cristales	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Inodoro	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 205° C (401° F). descompone
<b>pH</b> 1.2 solución al 1%	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> No documentado
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No documentado	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No documentado
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No documentado	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 2.15	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> 3.3
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 14.68 gr. / 100 ml a 20° C	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No aplica
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No aplica	<b>PESO MOLECULAR</b> 97.09 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>INESTABLE</b> <input type="checkbox"/>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Sus soluciones son ácidas. Se hidroliza lentamente en solución acuosa, formando sulfato de amonio y bisulfato de amonio.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes e hipocloritos. Ácido nítrico, nitritos bromo y bromatos, cloro, metales, óxidos metálicos, carbonatos, cianuro, sulfuros. Con cloro, ácido nítrico, nitratos y nitritos metálicos con calor, se produce una violenta reacción que puede ser explosiva. Sus soluciones son fuertemente ácidas y reaccionan violentamente con bases.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Se produce amoniaco, óxido de azufre, óxido de nitrógeno.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b> <input type="checkbox"/>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Dispersión de sus polvos en el aire, altas temperaturas e incompatibles. Evitar el contacto con ácidos fuertes e hipocloritos.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A2650



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: 3,160 mg / Kg. Oral-rata

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

SÓLIDO CORROSIVO. CLASE DE RIESGO: 8; NÚMERO: UN 2967; GRUPO DE EMBALAJE: III

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

SÓLIDO CORROSIVO. CLASE DE RIESGO: 8; NÚMERO: UN 2967; GRUPO DE EMBALAJE: III

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de 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.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

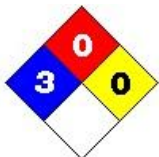


**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A2650

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

#### NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3  
Riesgo de inflamabilidad.....0  
Riesgo de reactividad.....0  
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

### OTRA INFORMACIÓN:

*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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: AGOSTO 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5