



ELMER JO ANAYA S.A.C.
 PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

HDSM_0041_

HOJA DE SEGURIDAD

ACIDO SULFAMICO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido Sulfámico.
FORMULA QUÍMICA	H ₃ NSO ₃
PESO MOLECULAR	97,1 g/mol
GRUPO QUÍMICO	Sal inorgánica
NUMERO CAS	5329-14-6
1.2. COMERCIALIZADO POR	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Urb. Infantas – Los Olivos Lima – Perú Telf.: (51) (1) 528-3221 / (51) (1) 528-1032

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Número CAS	% P/P	Riesgoso
Ácido Sulfámico	5329-14-6	98%	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL					
VALORES NORMA NFPA 704	3	1	0		0 = Ninguno
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	1 = Mínimo
CODIGO DE RIESGOS: R 41					2 = Medio
					3 = Riesgoso
					4 = Muy riesgoso
					ONU 2967

EFFECTOS DE SOBREXPOSICION

Inhalación	Causa quemaduras químicas en las vías respiratorias. Puede ser dañino.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras en la piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras oculares.
Ingestión	Causa quemaduras del tracto gastrointestinal. Puede ser dañino.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Peru Telefono (51 1) 528-3221
 (51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
 PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Obtener ayuda médica de inmediato. Eliminar de la exposición y pasar al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. No usar respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia, inducir respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración.
Contacto con la piel	De atención médica inmediatamente. Lávese inmediatamente la piel con abundante agua por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.
Contacto con los ojos	Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtener ayuda médica de inmediato.
Ingestión	No induzca el vómito. Obtener ayuda médica de inmediato. Llamar inmediatamente a un Centro de Control de Envenenamiento.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio	No es inflamable.
Explosión	No es explosivo.
Medios de extinción	Usar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono, o químico espuma.
Información especial	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Equipos de protección: Use un aparato de respiración autónomo y protección personal adecuada según se indica en Sección 8.

Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente: No dejes que este producto químico se incorpore al ambiente. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

Método de control y limpieza: Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente para su disposición adecuada. Evite generar condiciones de mucho polvo. Proporcione ventilación.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO	Almacenar en un lugar fresco y seco, en un recipiente bien cerrado. No almacenar en contenedores metálicos.
MANIPULEO	Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir o inhalar.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Peru Telefono (51 1) 528-3221
 (51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

Utilice sólo en una campana de extracción química.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)	No establecidos.
Protección Respiratoria	Programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 requerimientos o Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione el empleo de respiradores.
Protección dérmica	Usar guantes y ropa de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.
Protección ocular	Use anteojos de protección apropiadas o gafas de seguridad química descrito como protección de ojos y cara reglamentos de OSHA en 29 CFR 1910.133 o EN166 estándar europeo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Polvo cristalino
Olor	Ninguno
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fusión	205 °C
pH	1.2 (1% aq sol.)
Solubilidad	Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Incompatibilidades	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 resultara corrosivo para gran cantidad de metales corrientes.
Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos de descomposición	Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos sulfurosos, amoniacos y/o sus derivados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CAS # 5329-14-6:

Prueba de Draize, conejo, ojo: 20 mg Moderado

Test Draize, conejo, ojo: 250 ug / 24H severa

Test Draize, conejo, piel: 500 mg / 24H severa

LD50 (oral, ratón): 1,312 mg / kg.

LD50 (oral, rata): 3160 mg / kg.

Carcinogenicidad: CAS # 5329-14-6: No listado por ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65.

Jr. El Niquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221
(51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles. No hay información disponible.

Ambiental: No hay información disponible.

Físico: No hay información disponible.

Otros: Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

13. COSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío: Ácido Sulfámico

UN: 2967

Grupo embalaje/envasado: III

Clase de Peligro: 8

Precauciones especiales: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG

Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
Elmer Jo Anaya S.A.C.	(51 1) 528-3221 (51 1) 528-1032	MSDS Ácido Sulfámico ver 01 05/10/2018

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA. EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Jr. El Niquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221
(51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com