

Fecha de elaboración: 01 de diciembre de 2010 Fecha de revisión: 02 de febrero de 2018 Revisión No. 3

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

1.- Nombre de la sustancia: Aluminato de sodio
 2.- Otros medios de identificación: No disponible
 3.- Uso de la sustancia: Según la hoja técnica 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

2.1. Clasificación de la sustancia:

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4

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

Palabra de advertencia:

Peligro

Declaraciones de peligro: H290 Puede ser corrosiva para los metales.
 H302 Nocivo en caso de ingestión
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 H332 Nocivo si se inhala.



Generales

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P260 No respirar polvos o nieblas.

Prevención

P261 Evitar espirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos/la cara.

Consejos de prudencia:

Intervención /Respuesta

P301+P330+P312+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito.
 P303 +P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
 P304+P340+P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P305+P351+P338+P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuanto esté presente

y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar..

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P405 Guardar bajo llave.

Almacenamiento P406 Almacenar en un recipientes resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

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

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No hay información adicional disponible

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No aplicable.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso	Declaración de peligro
Aluminato de sodio	11138-49-1	14 – 16 %	H290, H302, H314, H332

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

Contacto con la piel Como medida de precaución, lave completamente el área expuesta durante al menos 20 minutos. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Consulte a un médico si se presenta algún síntoma..

Inhalación Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Ingestión No induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague bien la boca con agua. Dé a beber agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones. Consulte a un médico.

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

La inhalación de sustancias corrosivas puede causar irritación del tracto respiratorio con tos, asfixia, dolor y posibles quemaduras de la membrana mucosa. En algunos casos, puede desarrollarse edema pulmonar, ya sea inmediatamente o más a menudo en un período de 5-72 horas. Los síntomas pueden incluir opresión en el pecho, cianosis espumosa y mareos. Los hallazgos físicos pueden incluir presión arterial baja y pulso alto. Los casos severos pueden ser fatales. El contacto de los ojos y la piel puede causar irritación severa, dolor y quemaduras. La ingestión puede causar dolor inmediato y quemaduras graves en la membrana mucosa. Puede haber decoloración de los tejidos. La deglución y el habla pueden ser difíciles al principio y luego casi imposibles. Los efectos sobre el esófago y el tracto gastrointestinal pueden variar desde la irritación hasta la corrosión severa. Edema de la epiglotis y shock puede ocurrir.

Dependiendo de la concentración, la ingestión repetida puede causar efectos como con la exposición aguda. Los efectos dependen de la concentración y duración de la exposición El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar dermatitis o efectos similares a la exposición aguda. La exposición repetida por inhalación puede causar cambios inflamatorios ulcerosos en la boca y

posiblemente bronquiales y trastornos gastrointestinales. El contacto repetido o prolongado con los ojos puede provocar conjuntivitis o efectos similares a los agudos exposición.

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

Las sales solubles de aluminio pueden causar gastroenteritis si se ingieren. El tratamiento incluye el uso de demulcentes. Nota: Debe tenerse en cuenta la posibilidad de que se haya producido una sobreexposición a materiales distintos de este producto.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados y no apropiados.

Usar polvo químico seco, espuma, agua pulverizada o CO₂.

5.2. Peligros específicos.

Puede producir humos peligrosos o productos de descomposición peligrosos.

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

El producto es una solución de agua y no inflamable. En un incendio, este producto puede acumular presión y romper un contenedor sellado; enfriar los contenedores expuestos con agua pulverizada. Use un aparato de respiración autónomo en áreas confinadas; evite respirar niebla o aerosol.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio pueden liberar vapores y gases irritantes y/o gases tóxicos.

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

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque ni camine sobre el material derramado. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Utilice sistemas cerrados cuando sea posible. Proporcione una ventilación de extracción local donde se pueda generar vapores o humos. Evitar el vertido en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

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

Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. Construya diques según sea necesario para contener el flujo de grandes derrames. Limpia los derrames inmediatamente. Para derrames pequeños, neutralice con material ácido débil como el vinagre, un material inerte para absorber o lave el producto en un alcantarillado químico. Coloque los materiales contaminados en contenedores y guárdelos en un lugar seguro para su posterior eliminación adecuada.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas, guantes y ropa protectora cuando manipule. Lávese bien después de la manipulación. No respire la niebla o aerosoles. Use con ventilación adecuada y emplee protección respiratoria donde pueda generarse niebla o rocío.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles, inflamables o combustibles. Almacene los recipientes cerrados en un área limpia, fresca, abierta o bien ventilada. Mantener

alejado de la luz solar directa.

Incompatibilidad Ácido fuertes.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aluminato de sodio	-	-	-

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

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

Protección cara/ojos Gafas de seguridad ajustadas. Pantalla facial (mínimo de 8 pulgadas). Utilice equipo para protección ocular probado y aprobado bajo normas gubernamentales apropiadas, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (EU).

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 nitrilo, butilo o PVC. No utilizar materiales fabricados con fibras naturales.

Protección respiratoria Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores son apropiados, utilice un respirador de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos como respaldo a los controles de ingeniería existentes. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un equipo de respiración autónomo (ERA). Use respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (US) o CEN (EU).

Medidas de higiene Use ventilación de escape local para mantener las concentraciones de polvos 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: Líquido claro Color: Incoloro ligeramente ámbar
Olor: Inodoro Umbral de olor: No disponible

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	13.5 - 14	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	-10°C (14°F)	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	112-119°C (233-246°F)	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	No aplica
Densidad de vapor (agua =1)	No disponible	No aplica
Densidad	1.4 – 1.6	21°C
Densidad aparente	No disponible	No aplica
Solubilidad(es)	Completo	Agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	No aplica
Temperatura de descomposición	> 200°C (392°F)	No aplica
Viscosidad	200-800 cps	25°C
Peso molecular	163.94 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad	No explosivo	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación	Material oxidante	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No disponible	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Estabilidad química	Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Condiciones que deberán evitarse	Evita la congelación. Mantener alejado de incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos y materiales ácidos y metales no ferrosos.
Productos de descomposición peligrosos	A temperaturas > 200°C (392°F), pueden liberarse vapores/gases tóxicos.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	La inhalación de neblina o aerosol puede irritar las vías respiratorias y puede causar quemaduras y dificultad para respirar.
Contacto con ojos	El contacto directo puede causar irritación severa, dolor y quemaduras, posiblemente severas. Puede resultar en ceguera permanente. El grado de lesión depende de la concentración y la duración del contacto. El alcance total de la lesión puede no ser evidente inmediatamente.
Contacto con la piel	Corrosivo para la piel. El contacto directo puede causar irritación severa, dolor y posiblemente quemaduras.
Ingestión	Causa quemaduras en la boca, garganta y estómago. Causará quemaduras de membranas mucosas del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea.

Nombre químico	LD ₅₀ oral (rata)	LD ₅₀ dérmico (conejo)	LC ₅₀ inhalación (rata)
Aluminato de sodio	--	1,350 mg/kg	--

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

En caso de ingestión:	Causará quemaduras.
En caso de contacto con los ojos:	Causará quemaduras graves (según tiempo y cantidad de exposición).
En caso de inhalación:	No disponible
En caso de contacto con la piel:	Causará quemaduras (según tiempo y cantidad de exposición).
Otros datos:	No disponible

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

Sensibilización	No hay datos disponibles.
Efectos mutagénicos	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Aluminato de sodio	-	-	-	-

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 espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.

STOT - exposición única	No disponible.
STOT - exposición repetida	No disponible.
Toxicidad crónica	No disponible.

Peligro de aspiración No disponible.

11.4. 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.

11.5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No disponible.

11.7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

11.9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	LC ₅₀ (96 h, agua dulce, estática) = 11.1 mg/L (<i>Gambusia affinis</i> /Western Mosquitofish) NR-ZERO (9 días, agua dulce, estática) = 5.0 - 40.0 mg/L (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i> /Salmón Chinook) Crustacea NR-ZERO (1 - 4 días, agua dulce, estática) = 5.0 - 40.0 mg/L (<i>Daphnia magna</i> / Pulga de agua)
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información.
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información.
Movilidad en el suelo	No se dispone de información.
Otros efectos adversos	No se dispone de información.

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

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: incineración controlada.

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

14.1. Número ONU	1819
14.2. Designación oficial de transporte de la ONU	ALUMINATO DE SODIO EN SOLUCIÓN
14.3. Clase(s) de peligros en el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje/envasado	II
14.5. Riesgos ambientales	Si (Ver sección 12)
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No aplica
14.7. 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 Todos los ingredientes están en el inventario o están exentos de la lista

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. No disponible.

Categorías SARA 311/312.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ALUMINATO DE SODIO

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

CERCLA Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancia peligrosa según la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302).

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables: No disponible.

Normas nacionales aplicables: Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de subs. y matpel 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	X

X Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias.

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

Fecha de emisión: 01 de diciembre de 2010

Fecha de revisión: 02 de febrero de 2018

Nota de revisión: 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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad