

# Sulfato de Aluminio Granular

<b>SALUD</b>	1
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0
<b>REACTIVIDAD</b>	0
<b>ESPECIAL</b>	

## Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

<b>Nombre del distribuidor:</b> Corporación Química Omega S.A. de C.V.		<b>En caso de Emergencia:</b> SETIQ (55) 5575 0838 / 01800 00 21 400	
<b>Calle:</b> Los Zapotes	<b>No. Ext.:</b> 7	<b>Colonia:</b> San Martín de la Flores de Abajo	<b>Código Postal:</b> 45629
<b>Delegación o Municipio:</b> Tlaquepaque		<b>Localidad o población:</b> Jalisco	
<b>Fecha de elaboración:</b> 08/10/2014		<b>Fecha de Actualización:</b> 08/10/2014	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

## Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

<b>Nombre Comercial:</b>	Sulfato de Aluminio Granular	<b>Nombre Químico o código:</b>	---
<b>Familia química:</b>	Sales inorgánicas de aluminio	<b>Formula Química</b>	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> · 14-16H <sub>2</sub> O
<b>Sinónimos:</b>	---		

## Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Sulfato de aluminio	10043-01-3	---	---	---	1	0	0	
Agua	7732-18-5	---	---	---				

## Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Temperatura de Ebullición :</b>	No aplica	<b>Temperatura de Fusión:</b>	86 °C con descomposición (hidrato); 770 °C con descomposición (anhidro)
<b>Temperatura de inflamación:</b>	No aplica	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No aplica
<b>Densidad:</b>	910 kg/m <sup>3</sup>	<b>PH:</b>	> 2.8 (sol. acuosa 1 g/mL)
<b>Peso Molecular:</b>	---	<b>Estado Físico color y olor:</b>	Sólido blanco lustroso, olor no significativo
<b>Velocidad de evaporación:</b>	---	<b>Solubilidad en Agua:</b>	28 g/100 mL a 25 °C (anhidro); 87 g/100 mL a 0 °C (hidrato)
<b>Presión de Vapor :</b>	---	<b>Volatilidad %:</b>	---
<b>Limite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):</b>	Inferior	---	<b>Otros:</b>
	Superior	---	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.						
<b>Medio de Extinción:</b>	Niebla de Agua	NA	Espuma	NA	CO <sub>2</sub>	NA	Polvo Químico	NA
Otros	No es flamable por sí solo, use el material adecuado para las condiciones locales.							
<b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>	Exponerse a los productos de la descomposición puede ser peligroso para la salud. Usar aparato respiratorio autónomo y traje de protección contra salpicaduras.							
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: ---</b>								
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud:</b> El calentamiento arriba de la temperatura de descomposición libera gases tóxicos como óxidos de sulfuros (SO <sub>x</sub> ).								
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial: ---</b>								

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD		
<b>Sustancia:</b>	Estable	X	<b>Incompatibilidad:</b> Evite el contacto con aluminio, estaño, zinc, hierro, aleaciones que contengan estos metales y superficies galvanizadas.	
	Inestable			
<b>Polimerización Espontanea</b>	Puede ocurrir:		<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	La descomposición térmica produce dióxido de azufre, trióxido de azufre
	No puede :	X	<b>Condiciones a Evitar:</b>	La corrosión puede aparecer en contacto con la humedad, la humedad o Incompatible con álcalis.

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.				
<b>PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD</b>						
<b>Por exposicion aguda:</b>						
Ingestión:	Puede causar dolor abdominal, náuseas y vómito. Las soluciones concentradas (sobre 20% de concentración) pueden causar quemaduras en la boca, sangrado en el estómago, incoordinación, espasmos musculares y daño en los riñones.					
Ojos:	El polvo puede causar irritación de moderada a severa. Las soluciones concentradas son corrosivas.					
Piel:	Puede causar irritación de severa a moderada. Las soluciones concentradas son corrosivas y pueden dar como resultado severas quemaduras y cicatrices permanentes.					
Inhalación:	El polvo de sulfato de aluminio forma ácido sulfúrico cuando entra en contacto con el agua o tejidos; puede causar resequedad en la garganta. Las concentraciones altas pueden causar congestión y constricción de las vías respiratorias.					
<b>Por exposicion cronica: ---</b>						
<b>Sustancia considerada:</b>	Cancerigena		Mutagenica		Teratogenica	
<b>Información complementaria:</b>	---					

<b>SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>	
Ingestión:	No administre nada por vía oral a una víctima que este inconsciente o convulsionando. Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito, de agua a tomar, llame al médico
Contacto con los ojos:	Lávese inmediatamente con agua tibia, durante por lo menos 20 - 30 minutos, manteniendo separados los párpados, debe usar una solución salina sin interrumpir el ciclo de lavado. Tenga cuidado de no enjuagar con agua contaminada los ojos. Si la irritación persiste repita los lavados, transporte a la víctima rápidamente a un centro de atención médica.
Contacto con la piel:	Lave la zona de contacto con agua tibia por lo menos durante 20 - 30 minutos sin interrumpir, si la irritación persiste repita el lavado y acuda a un médico.
Inhalación:	Traslade a la persona afectada al aire fresco. Tome un descanso.
Otros riesgos para la salud:	---
Datos para el médico:	---
Antidoto:	---

<b>Sección VIII</b>	<b>INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME</b>
<p>Precauciones personales Evite la formación de polvo, use ropa de protección adecuada de acuerdo a la sección 9. Asegúrese de tener la ventilación adecuada, en caso de ventilación insuficiente proporcione el equipo de respiración adecuado.</p> <p>Precauciones ambientales No permita que el producto sea arrojado al drenaje al drenaje, no permita que el producto dañe el medio ambiente.</p> <p>Métodos de limpieza Sobre tierra: Cubra el derrame con un material absorbente e inerte, barra y recoja en un contenedor dispuesto como basura, lave el área con agua. Diluya los residuos con agua y neutralice con cal. En agua: Informe a la policía, servicios de emergencia y/o bomberos para las condiciones locales.</p>	

<b>Sección IX</b>	<b>PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.</b>
<b>Equipo de Protección Personal</b>	<p>Ojos: Careta o lentes de seguridad, equipo lava ojos</p> <p>Piel y cuerpo: Traje protector, proteger contra salpicaduras: usar delantal y botas</p> <p>Manos: Guantes impermeables de PVC y neopreno. No están disponibles pruebas de permeabilidad para este producto, los guantes deben ser reemplazados de inmediato si existe alguna indicación de degradación o ruptura química.</p> <p>Respiratoria: Mascarilla con filtro P2, en caso de ventilación insuficiente, use el equipo de respiración adecuado.</p>

<b>Sección X</b>	<b>INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.</b>
<p>Transporte terrestre Clase de peligro: No aplica Grupo de empaque: No aplica Etiqueta ADR-RID/SCT: No está clasificado como producto peligroso de acuerdo a las normas de transportación.</p> <p>Transporte marítimo Clase de peligro: No aplica Grupo de empaque: No aplica Etiqueta IMO-IMDG: No está clasificado como producto peligroso de acuerdo a las normas de transportación</p>	

**Sección XI**

**INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.**

**Persistencia y degradabilidad**

Los métodos para determinar la degradabilidad biológica no aplican para sustancias inorgánicas. Degradabilidad química: cuando la reacciona con agua forma precipitados de hidróxido de aluminio.

**Bioacumulación**

No se espera que el sulfato de aluminio sea bioacumulado.

**Movilidad**

Soluble en agua: 940 kg/m<sup>3</sup> (25 °C)

**Efectos ecotóxicos**

Esta sustancia no se clasifica como peligrosa para el medio ambiente

**Sección XII**

**PRECAUCIONES ESPECIALES.**

**Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:**

Evite la formación de polvo durante el manejo, asegúrese de tener la ventilación adecuada, de lo contrario proporcione el equipo de respiración adecuado. Use el equipo de protección personal de acuerdo a la sección 8. El lugar y los métodos de trabajo deben ser organizados de tal forma que el contacto directo con el producto sea prevenido o minimizado. Asegúrese de que lava ojos y regaderas de seguridad estén cerca de las estaciones de trabajo, el producto es higroscópico existe peligro de resbalamiento.

**Condiciones de almacenamiento**

Evite la humedad, almacene en lugares secos y frescos. Se recomienda almacenar en su empaque original. Los materiales de empaque recomendables son plástico (polietileno PE, polipropileno PP, policloruro de vinilo PVC), fibra de vidrio reforzada con poliéster, concreto cubierto con una capa epoxi, titanio, acero cubierto con caucho o a prueba de ácidos.

**Medidas de protección técnica**

Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

**Productos incompatibles**

Álcalis, evite el contacto con acero puro o superficies galvanizadas

**Tiempo de almacenamiento**

El producto puede almacenarse en su empaque original hasta por 2 años.

**Otras precauciones:**

**Bibliografía consultada**

Esta hoja de seguridad fue preparada de acuerdo a los esquemas de Comunicación del peligro de la OSHA (29 CFR 1910.1200) y a los modelos de ANSI MSDS (Z400.1).

**Cumplimiento de normatividad**

Esta hoja de seguridad cumple con las normas Oficiales Mexicanas sobre Seguridad e Higiene. NOM-018-STPS-2000, NOM-114-STPS-1994.

**Cumplimiento de calidad**

Sulfato de Aluminio Granular esta certificado para uso en Agua Potable bajo el estándar NSF/ANSI 60 (en base a la evaluación de datos sobre efectos en la salud, el nivel máximo permisible de aluminio en el agua potable no debe exceder 2.0 mg/L).

Además cumple con la norma NMX-AA-122-SCFI-2006 Potabilización del agua para uso y consumo humano, así como con la norma ANSI/AWWA B403-03 Aluminum Sulfate Liquid, Ground or Lump.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.