



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE ALUMINIO EN POLVO

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Sulfato de Aluminio en polvo

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**

**Clasificación de SGA-MX**

**Indicaciones de peligro**

Provoca lesiones oculares graves.

**H318**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**H400**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**H411**

**Mensajes de prudencia**

No dispersar en el medio ambiente.

**P273**

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

**P280**

Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

**P501**

Recoger los vertidos.

**P391**

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

**Pictogramas SGA-MX**



#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Sulfato de Aluminio

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Sulfato de Aluminio en polvo

Sinónimos: Sulfato Aluminico, Trisulfato de Aluminio

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 10043-01-3

No. ONU: 3077

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales**

**INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

**PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

**OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

#### **INGESTIÓN**

Enjuagar la boca con abundante agua. Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua, no provoque el vómito. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención medica.

#### **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

#### **INHALACIÓN**

La exposición a nieblas o spray causa irritación en la nariz y garganta. Altas concentraciones pueden causar congestión y constricción de las vías respiratorias. En inhalaciones prolongadas puede causar cicatrización del tejido superior del pulmón.

#### **CONTACTO**

Soluciones concentradas pueden causar irritación e inflamación o daño permanente en los ojos, e irritación, inflamación y posibles quemaduras. Una exposición prolongada o repetida puede causar irritación en manos e insensibilidad en los dedos.

#### **INGESTIÓN**

Puede causar dolor abdominal, náuseas y vómito, soluciones concentradas arriba de 20% pueden causar quemaduras en la boca, estomago, fatal para la coordinación y espasmos musculares. Ingestiones repetidas pueden causar deficiencia de fósforo y el consecuente debilitamiento de los huesos.

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

#### **Agentes de extinción**

Agua en forma de niebla, espuma. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno

#### **Procedimientos especiales**

Este material no es combustible por si mismo, pero si se expone al calor, impacto, fricción, contaminación y material combustible puede explotar por lo cual puede utilizar grandes cantidades de agua.

#### **Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA).

#### **Condiciones que conllevan a otro riesgo especial**

Considere que la adición de agua al producto forma ácido sulfúrico.

#### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>.

### **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

#### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial.

#### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

### **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**A.** Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

**B.** Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

**C.** Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**E.** Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

**F.** Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

### **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

#### **Protección respiratoria**

Es necesario usar respirador con filtro para polvo.

#### **Guantes de protección**

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

#### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

#### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Sólido en polvo de color blanco a ligeramente crema, sin olor.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	Se descompone a 87°C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)</b>	1.69 @ 17°C
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	No Aplica
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	342.14 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	No Aplica
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	2.9-3.5 (sol'n al 1%)
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Aplica
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	87 g/100ml

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar

Humedad. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

#### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Sales alcalinas, ácidos; corrosivo con metales (cobre, zinc, hierro, aluminio, etc.) en presencia de agua.

#### Productos peligrosos de la descomposición

Se hidroliza para formar ácido sulfúrico diluido. Se pueden formar óxidos de azufre tóxicos y corrosivos cuando el material se calienta a descomposición.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**Toxicidad Aguda DL50 (oral, rata):** 6207 mg/kg

**DL50 Intraperitoneal ratón:** 1735 mg/kg

#### Efectos locales

##### INHALACIÓN

La exposición a nieblas o spray causa irritación en la nariz y garganta. Altas concentraciones pueden causar congestión y constricción de las vías respiratorias. En inhalaciones prolongadas puede causar cicatrización del tejido superior del pulmón.

##### CONTACTO

Soluciones concentradas pueden causar irritación e inflamación o daño permanente en los ojos, e irritación, inflamación y posibles quemaduras. Una exposición prolongada o repetida puede causar irritación en manos e insensibilidad en los dedos.

##### INGESTIÓN

Puede causar dolor abdominal, náuseas y vómito, soluciones concentradas arriba de 20% pueden causar quemaduras en la boca, estomago, fatal para la coordinación y espasmos musculares. Ingestiones repetidas pueden causar deficiencia de fósforo y el consecuente debilitamiento de los huesos.

#### Sensibilización alérgica

No Disponible.

#### Carcinogenicidad

No Disponible.

#### Mutagenicidad

No Disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad

Nocivo para la vida acuática desde concentraciones bajas.

Tox. Peces = 240 ppm / 48h/pez

### Persistencia y degradabilidad

No Disponible.

### Bioacumulación

No Disponible.

## SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Sulfato de Aluminio. SIN CLASIFICACIÓN.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Acción Química S.A de C.V  
Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730  
www.accionquimica.com