

## Sulfato de aluminio sólido

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	Sulfato de aluminio sólido	
<b>NATURALEZA QUÍMICA:</b>	Sulfato de aluminio hidratado.	
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.		
El producto no está clasificado como una sustancia química peligrosa, pero debe ser manejado con las consideraciones propias para los productos químicos.		
<b>INHALACIÓN:</b>	Puede producir leve irritación en las mucosas por inhalación prolongada con el producto.	
<b>INGESTIÓN:</b>	Puede producir leve irritación en el tracto gastrointestinal.	
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Puede producir leves irritaciones en la piel.	
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Puede producir leve irritación en los ojos.	
3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
COMPONENTE	NÚMERO CAS	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Sulfato de aluminio	7784-31-8	<b>Porcentajes:</b> Tipo A: 17% min Tipo B: 15,2% min. Media ponderada en el tiempo: 2,0 mg/m <sup>3</sup>
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.		
<b>INHALACIÓN:</b>	Trasladar a la persona expuesta inmediatamente al aire fresco. Si no respira darle respiración artificial (sólo por personal capacitado). Consultar de inmediato a un médico.	
<b>INGESTIÓN:</b>	No suministrar ningún tipo de bebidas ni inducir el vómito. Solicitar asistencia médica de inmediato.	
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Lavar el área expuesta con abundante agua por mínimo 15 minutos. Solicitar asistencia médica.	
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Lavarse los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos, buscando remover el producto, lentes de contacto u otros objetos. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.	
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.		
<b>RIESGO GENERAL:</b>	Es un producto irritante.	
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b>	Para incendios usar extintores de polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , espuma resistente al alcohol o rocío de agua.	
<b>MEDIDAS PARA CUERPOS DE SOCORRO:</b>	No permanezca en el área sin el equipo de protección, que incluya guantes, botas y gafas de seguridad con protección lateral. <b>DE ACUERDO AL NUMERAL 8.</b>	

### 6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES.

Para fugas del producto, eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en la zona de peligro), detenga la fuga en caso de poder hacerlo, se debe recoger el producto con pala anti chispas y depositarlo en bolsas debidamente etiquetadas. Lavar la zona con abundante agua. **PARA ESTE PROCEDIMIENTO, USAR SIEMPRE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE SE RELACIONAN EN EL NUMERAL 8.**

Para derrames de cantidades muy grandes, si considera necesario comunicarse con los cuerpos de socorro de la zona, la empresa transportadora o los teléfonos de emergencias reportados en la sección 1.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**MANIPULACIÓN:** **USE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RELACIONADO EN EL NUMERAL 8.**  
 La manipulación del producto debe realizarse siempre en lugares ventilados, frescos y secos, no se deben consumir bebidas, alimentos o cigarrillos durante la manipulación y transporte de este producto y debe asegurarse al terminar la manipulación, que los sacos queden cerrados de forma adecuada y ubicados de forma que sus etiquetas sean visibles.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto empaçado, en lugares cubiertos, ventilados, frescos y secos, alejado de fuentes de calor e ignición, de la luz directa de los rayos solares y de la humedad. Los sacos de este producto deben estar rotulados adecuadamente, almacenados sobre estibas, lejos de sustancias oxidantes y reductoras fuertes, ácidos, bases fuertes, sustancias combustibles e inflamables y solventes orgánicos. **SE RECOMIENDA REALIZAR EL ALMACENAMIENTO, TENIENDO EN CUENTA LAS INCOMPATIBILIDADES DEL NUMERAL 10.**

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

**CONTROLES DE INGENIERIA:** Trabajar en un lugar con buena ventilación, respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber en el lugar de trabajo y mantener los envases con sus respectivas etiquetas

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Utilizar mascarilla, gafas de seguridad con protección lateral, guantes y botas de seguridad.



### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

	Tipo A Granulado	Tipo A Iron Free	Tipo BE	Tipo B
<b>APARIENCIA:</b>	Gránulos blancos ligeramente amarillos	Gránulos blancos	Café/Pardo	Café/Pardo
<b>OLOR:</b>	Inodoro	Inodoro	Inodoro	Inodoro
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble

<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.</b>	
<b>ESTABILIDAD:</b>	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	Forma óxidos de aluminio y trióxido de azufre a temperaturas altas.
<b>INCOMPATIBILIDADES:</b>	Con el agua puede formar ácido sulfúrico. Reacciona con sustancias oxidantes y reductoras fuertes, ácidos y bases fuertes, sustancias combustibles e inflamables y solventes orgánicos
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.</b>	
Exposiciones prolongadas pueden causar entumecimiento de los dedos. La ingestión en grandes cantidades produce deficiencia de fosfato y puede causar debilitamiento óseo.	
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.</b>	
Para el aluminio general se tiene efectos biológicos para organismos acuáticos, para peces es tóxico desde 0,55 mg/L. Para sulfatos en general, es tóxico en peces desde 7 g/L y para bacterias desde 2,5 g/L	
<b>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.</b>	
<p>Eliminar de acuerdo a la disposición del estado, los restos de producto depositados en los recipientes debidamente etiquetados. En particular, los compuestos de bajo riesgo, se pueden diluir en agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria, para luego eliminar en las aguas residuales. <b>Esta operación debe llevarse a cabo de forma cuidadosa y usando todos los elementos de protección personal referenciados en el numeral 8.</b></p> <p>La disposición y eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.</p>	
<b>14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.</b>	
<b>CLASE:</b>	N.A.
<b>PICTOGRAMA:</b>	N.A.
<b>NÚMERO UN:</b>	N.A.
<b>GUIA EN LA GRE:</b>	N.A.
<b>GRUPO ENVASE/ EMBALAJE:</b>	N.A.
<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.</b>	
No aplica.	
<b>16. INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
<p>La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada.</p>	