

## Sulfato de Aluminio Tipo B Sólido

### Hoja de Seguridad del Material (MSDS)

Preparado por Sulfoquímica S.A. según Norma Técnica Colombiana NTC4435 de 1998 – Abril de 2003  
FS DES 7.5.5 – 04 / Versión 6/ 23/04/2015

#### Qué es y qué hay que saber en caso de emergencia.

##### 1. Identificación del Producto y de la Compañía

Sulfato de Aluminio Tipo B Sólido.

CAS. 10043 – 01 – 3

No ONU: 3077

No NTC-1692: 3077 SUSTANCIA SOLIDA  
POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL  
MEDIOAMBIENTE

Producido por Sulfoquímica s.a.

*Oficina Principal.*

Calle 55 #46-85 Itagüí, Antioquia (Colombia)

Teléfono: 57 (4) 370 1170

Fax: 57 (4) 277 5676

*Producción*

Barbosa: Vía Girardota - El Hatillo km. 4 (Vereda  
Platanito), Barbosa, Antioquia.

Tel. (574)289 2480, Fax. (574)289 1234.

Barranquilla:

Vía Malambo - Sabanagrande, km. 3; Parque  
Industrial PIMSA; Malambo, Atlántico.

Tel (575)347 8350; Fax: (575)3478353.

Caloto:

Vía Caloto - Santander de Quilichao, km. 7, Caloto,  
Cauca.

Tel (572)550 4344; Fax: (572)550 4343.

##### 2. Identificación del Riesgo

En los ojos causa irritación.

El material fino puede ser inhalado y producir  
irritaciones en mucosas.

No es un producto combustible, pero emite vapores  
al ser incinerado.

##### 3. Composición

El producto es una sal inorgánica, compuesta por  
una mezcla de Sulfato de Aluminio y Sulfato Férrico  
en presencia de diferentes minerales inertes e  
insolubles en agua.

Contenido de Aluminio: 8.2%

Contenido de Hierro: 1.3%

Contenido de Sulfatos: 47.1%

#### Qué hay que saber si se presenta una situación peligrosa.

##### 4. Primeros Auxilios

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con  
abundante agua durante más de 15 minutos,  
levantando los párpados ocasionalmente.

En caso de ingestión, consultar al médico.

##### 5. Extinción de Incendios

El producto no es combustible.

En caso de incendio utilice equipo autónomo y evite  
inhalar los vapores desprendidos.

##### 6. Cómo Minimizar los Efectos Adversos en el Caso de una Fuga

El material en estado sólido es inofensivo.

Se debe rociar cal sobre los residuos que quedan  
después de recoger el material derramado, para  
evitar acidificación del suelo cuando haya corrientes  
de agua.

#### Cómo evitar que se presenten situaciones adversas.

##### 7. Manejo y Almacenamiento

Almacenar sobre estibas, en un lugar protegido de  
la humedad.

Evitar vertimientos a los cursos de agua.

##### 8. Control de Exposición y Protección Personal

Emplear gafas protectoras y mascarillas para evitar  
inhalar el material fino.

##### 9. Propiedades Físicas y Químicas

Fórmula:  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14.3 H_2O$

Aspecto: gránular o polvo.

Color: café.

Olor: ninguno.

Punto de fusión: ND

Temperatura de ignición: ND

El material no es corrosivo cuando está seco; es  
moderadamente corrosivo cuando se disuelve en  
agua.

#### 10. Estabilidad y Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reacciona con agentes quelantes.

Libera gases tóxicos en caso de incendio.

---

#### **Información útil adicional.**

---

#### 11. Información Toxicológica

El producto es tóxico por vía oral en cantidades superiores a 9000mg/kg (DL50, rata).

El producto puede ser irritante en las mucosas, pero no letal.

#### 12. Información Ecológica

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas.

Es tóxico para los peces en una concentración superior a 6.5g/m<sup>3</sup>.

No contribuye a la DQO en los cursos de agua.

No permanece en la cadena alimenticia.

#### 13. Consideraciones de Disposición

El producto no es un desecho peligroso.

Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa.

#### 14. Información sobre Transporte

Está cubierto por las regulaciones del libro naranja de la ONU, identificado como UN 3077.

Mientras se transporte en su empaque original, el producto no libera material fino al ambiente.

#### 15. Información Reglamentaria

Decreto 1609 de 2002 del ministerio de transporte de la republica de Colombia.

#### 16. Información Adicional

El producto se ha clasificado de baja reactividad, no inflamable e inofensivo para la salud. No tiene condiciones especiales de manejo, la dilución en agua no es peligrosa. El producto disuelto en agua puede oxidar el hierro metálico.

Se sugiere el uso del siguiente diamante de seguridad.



#### **Responsabilidad**

La información publicada en esta hoja de seguridad ha sido preparada por el equipo técnico de Sulfoquímica SA con el objeto de proporcionar información para el manejo seguro del producto.

Es difícil anticiparse a la utilización de éste producto y por lo tanto la información aquí contenida debe ser tomada como una orientación y aplicarla en el contexto apropiado.

El documento es tan acertado y actualizado como es posible; sin embargo, esta información no establece un compromiso por parte de Sulfoquímica SA.