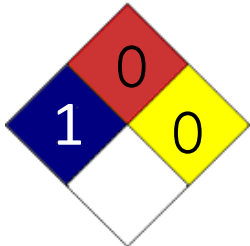

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>CÓDIGO SAB – AI2(SO4)3</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>RESPONSABLES</b> <b>COORDINADOR DE CALIDAD</b>	<b>PÁGINAS 1 DE 9</b>

## HOJA DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO

IDENTIFICACIÓN U.N	IDENTIFICACIÓN NFPA 704
<b>3077</b>	INFLAMABILIDAD (COLOR ROJO)    SALUD (COLOR AZUL)  REACTIVIDAD (COLOR AMARILLO)  ESPECIAL
<b>CAS. 10043-01-03</b>	
	

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

Empresa: Dirección : Teléfono Fijo: Teléfono Emergencia: (24horas) SISTEMA:	<b>Acuambiente Ltda.</b> <b>Carrera 48 N°85-39 Itagüí/Antioquia</b> <b>57-4-2855681 ó 57-4-4140225</b> <b>01 – 8000 – 938408</b> <b>01 – 8000 - 941414</b> <b>01 – 8000 - 511414</b> <b>01 – 8000 - 916012</b>
---	--

**Producto:** Sulfato de Aluminio Tipo B

**Sinónimo:** Sulfato de Aluminio Tipo B


### 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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%

 <b>ACUAMBIENTE</b> <small>Ltda.</small> <small>NIT. 811.009.419-5</small>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>CÓDIGO SAB – Al2(SO4)3</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>RESPONSABLES</b> <b>COORDINADOR DE CALIDAD</b>	<b>PÁGINAS 2 DE 9</b>

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

**Ojos:**

Causa irritación.

**Contacto Con La Piel:**

Puede causar irritación.

**Inhalación:**

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

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Si no se siente bien consulte a un médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

**Ojos:**

El agua es el único medio aceptado para removerlo de los ojos y la piel. Lávelos inmediatamente con abundante agua por un período mínimo de 20 min. , sujetando los párpados y girando los ojos en forma circular .

**Piel:**

Lave de inmediato con abundante agua.

**Ingestión:**


Consiga atención médica lo más pronto posible.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>Punto de inflamación</b>	No aplica. No es combustible
<b>Límites de inflamabilidad (inferiores)</b>	No aplica. No es combustible
<b>Límites de inflamabilidad (superiores)</b>	No aplica. No es combustible
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	No aplica. No es combustible
<b>Productos de combustión y térmicos de descomposición peligrosos para la salud</b>	No aplica. No es combustible
<b>Índice de quemado</b>	No aplica. No es combustible
<b>Poder explosivo</b>	No aplica. No es combustible
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No sensible; material estable

**Medios de Extinción del Fuego:**

El Sulfato de Aluminio tipo B, no es combustible.

 NIT. 811.009.419-5	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>CÓDIGO SAB – Al2(SO4)3</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>RESPONSABLES</b> <b>COORDINADOR DE CALIDAD</b>	<b>PÁGINAS 3 DE 9</b>

**Riesgos de Incendio y Explosión:**

No es combustible.

**Equipos De Protección en caso de Incendio:**

Utilizar equipos de respiración autónomo y evite inhalar los vapores desprendidos.

**6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

**ACCIDENTAL DERRAMES, GOTEOS O SALPICADURAS:**

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.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

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

Evitar vertimientos a los cursos de agua.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**

**MEDIDAS PREVENTIVAS**

Para manejar el producto siempre use el equipo de protección adecuado, demarque e identifique las áreas, use los materiales adecuados, entrene el personal, No fume y despeje el área.


**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**Ojos:** Use gafas de protección Química y ducha lavaojos.

**Protección respiratoria:** Mascarilla para evitar inhalar el material fino.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Nombre(s) Alternativo(s)</b>	Sulfato de Aluminio tipo B
<b>Nombre químico</b>	Sulfato de Aluminio
<b>Color:</b>	Cafe
<b>Fórmula molecular:</b>	Al2(SO4)3 14.3 H2O
<b>Peso Molecular</b>	g/mol
<b>Apariencia</b>	Gránular o polvo. Blanco.
<b>Olor</b>	ninguno.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>CÓDIGO SAB – Al2(SO4)3</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>RESPONSABLES</b> <b>COORDINADOR DE CALIDAD</b>	<b>PÁGINAS 4 DE 9</b>

<b>PH</b>	
<b>% de volátiles por volumen</b>	---
<b>Presión de vapor</b>	---
<b>Temperatura de Evaporación:</b>	---
<b>Temperatura de Solidificación:</b>	---
<b>Solubilidad en Agua:</b>	---
<b>Gravedad específica</b>	---
<b>Temperatura de fusión</b>	ND
<b>Densidad</b>	---

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

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable a temperatura y presión normal.

**Productos de descomposición peligrosos:** Libera gases tóxicos en caso de incendio.

**Condiciones a evitar:** Reacciona con agentes quelantes..

**Incompatibilidad con otras sustancias:** Reacciona con agentes quelantes..

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

#### 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

Toxicidad en peces:	En una concentración superior a 6.5g/m <sup>3</sup>
---------------------	---

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


No contribuye a la DQO en los cursos de agua.

No permanece en la cadena alimenticia.

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El producto no es un desecho peligroso.

Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa

 NIT. 811.009.419-6	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>CÓDIGO SAB – AI2(SO4)3</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>RESPONSABLES</b> <b>COORDINADOR DE CALIDAD</b>	<b>PÁGINAS 5 DE 9</b>

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El material no es peligroso en caso de accidente.

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

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

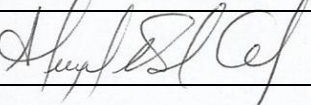
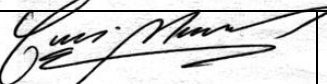
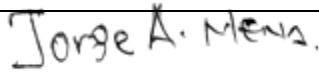
Decreto 1609 de 2002 del ministerio de transporte de la república de Colombia

#### 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.

La información de esta hoja de seguridad de producto fue obtenida de fuentes serias y es digna de confianza, **sin embargo no constituye garantía tácita, ni explícita.**

Las condiciones de manejo, uso, almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento **por esta razón, no se asume responsabilidad, ni implicaciones por perdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.**

<b>FIRMA:</b> 	<b>FIRMA:</b> 	<b>FIRMA:</b> 
<b>ELABORÓ:</b> Alexandra Builes G.	<b>REVISÓ:</b> Luis J. Suárez A.	<b>APROBÓ:</b> Jorge Arturo Mena
<b>FECHA:</b> Febrero 07 de 2018	<b>FECHA:</b> Febrero 07 de 2018	<b>FECHA:</b> Febrero 07 de 2018