
	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO SABL – AI2(SO4)3	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 1 DE 9

HOJA DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO TIPO B LIQUIDO

IDENTIFICACIÓN U.N	IDENTIFICACIÓN NFPA 704
3264	<p>INFLAMABILIDAD (COLOR ROJO)</p> <p>0</p> <p>SALUD (COLOR AZUL)</p> <p>1</p> <p>REACTIVIDAD (COLOR AMARILLO)</p> <p>0</p> <p>ESPECIAL</p>
CAS. 10043-01-03	
	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA


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

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: 3.9%
 Contenido de Hierro: 0.8%
 Contenido de Sulfatos: 22.8%

 ACUAMBIENTE <small>Ltda.</small> <small>NIT. 811.009.419-5</small>	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO SABL – A12(SO4)3	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 2 DE 9

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Propiedades: En los ojos y mucosa causa irritación.

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 muéstrele 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

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

Medios de Extinción del Fuego:

El Sulfato de Aluminio tipo B, no es combustible.

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

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:

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 en recipientes de acero inoxidable, fibra de vidrio, PVC, Polietileno o cualquier otro material termoplástico. También es compatible con EPDM, Caucho Natural y Vitón.

El producto no debe ponerse en contacto con fundición de hierro, acero al carbón, bronce o poliuretano..

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

Nombre(s) Alternativo(s)	Sulfato de Aluminio tipo B
Nombre químico	Sulfato de Aluminio
Color:	Café oscuro
Fórmula molecular:	Al ₂ (SO ₄) ₃ (ac)
Densidad:	1.310-1.340 g/ml
Apariencia	Líquido
Olor	ninguno.

	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO SABL – Al2(SO4)3	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 4 DE 9

PH	
% de volátiles por volumen	---
Presión de vapor	---
Temperatura de Evaporación:	---
Temperatura de Solidificación:	---
Solubilidad en Agua:	---
Gravedad específica	---
Temperatura de fusión	-16 °C
Densidad	---

El material es moderadamente corrosivo.

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 18000mg/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 14 g/m ³
---------------------	---

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

	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO SABL – A12(SO4)3	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 5 DE 9

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

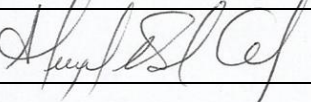
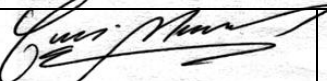
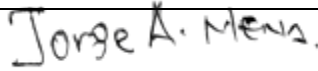
Decreto 1609 de 2002 del ministerio de transporte de la república de Colombia

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.**

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