



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4211001-2031-2032.  
Web: www.ferralca.com.ve/ E-mail: ventas@ferralca.com.ve

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**FECHA DE EMISIÓN:** 09/2017 VER 04  
**PRODUCTO:** SULFATO DE ALUMINIO LIBRE DE HIERRO  
**SINÓNIMOS:** SALH, SALH POLVO

### 1. EMPRESA MANUFACTURERA

Ferro-Aluminio, C.A. (FERRALCA)  
Carretera Nacional Morón- Coro. Área Empresas Mixtas.  
Morón, Edo Carabobo.  
Tf 0242- 415-02-10 al 13 funcionales de 7:30 am a 11:00 pm.  
0412-466-8501 // 0412-850-3828//0412-850-3734//0412-487-1997, las 24 horas.

### 2. PROCEDIMIENTOS PARA EMERGENCIAS

**Primeros Auxilios:**

**Ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos.

**Piel y mucosa:** Quitarse la ropa contaminada y lavarse la parte afectada con agua y jabón.

**Inhalación:** Retirar a la persona del área a una zona ventilada con aire fresco.

**Ingestión:** No inducir al vómito y solicitar asistencia médica.

### 3. ACCIÓN EN CASO DE DERRAMES

**Riesgo de incendio y explosión:** Nulo

**Evacuación de personas y cercado del área:** Evacuar las personas a una distancia que no interfiera con los trabajos de ayuda.

**Ventilación:** No requiere medidas especiales.

**Contención, neutralización:** Detenga la filtración o el derrame si puede hacerlo sin riesgo. De ser necesario neutralice con cal, soda ash o soda cáustica diluida.

**Equipos de protección personal:** Guantes, botas de seguridad, camisa manga larga, protección ocular.

**Descontaminación de equipos:** Lavar con agua.

**Protección del medio ambiente:** Evitar que el producto vaya al sistema de alcantarillado o a los cuerpos de agua.

**Recolección, tratamiento y recolección de desechos:** Absorber el producto con arena u otro material. Neutralizar con cal o soda cáustica diluida para su disposición final.

**Saneamiento y limpieza final:** Limpiar escrupulosamente el área, de ser necesario neutralizar con cal.

### 4. PROPIEDADES INDICADORAS

**Umbral de olor** Nulo.

**Nivel de irritación de ojos** Alto por contacto.


**FERRALCA**

# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

 Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
 Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4211001-2031-2032.  
 Web: www.ferralca.com.ve/ E-mail: ventas@ferralca.com.ve

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 09/2017	VER 04
<b>PRODUCTO:</b> SULFATO DE ALUMINIO LIBRE DE HIERRO	
<b>SINÓNIMOS:</b> SALH, SALH POLVO	

### 5. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS COMUNES

<b>Apariencia:</b>	Granulado o polvo, color blanco.
<b>Olor:</b>	Característico suave.
<b>% como <math>Al_2(SO_4)_3 \cdot nH_2O</math></b>	95.5-99.5
<b>% como <math>Fe_2O_3</math>:</b>	<0.05
<b>%Material insoluble en agua:</b>	<0.2
<b>%Agua:</b>	41-43
<b>pH, directo</b>	3.2-3.8
<b>Punto de fusión:</b>	>700°C.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	>760°C.
<b>Presión de vapor:</b>	Nulo a 25 °C.
<b>Densidad de vapor:</b>	Nulo a 25 °C.
<b>Densidad aparente:</b>	0.9-1.1 Ton/m <sup>3</sup>
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
<b>Porcentaje de volátiles por volumen:</b>	No determinado.
<b>Solubilidad en agua:</b>	1 Kg /L de agua a 25 °C.
<b>Solubilidad en solventes:</b>	Nulo.

### 6. PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

<b>Recipientes adecuados:</b>	Materiales resistentes a la corrosión.
<b>Almacenamiento:</b>	En recipientes cerrados.
<b>Muestreo:</b>	Captar muestras según plan establecido para soluciones con baja peligrosidad.
<b>Manipulación:</b>	Como material que puede causar daño a la salud y al ambiente.
<b>Equipos de protección personal:</b>	Camisa manga larga, guantes, botas de seguridad, lentes de seguridad, pantalón de caqui u otro apropiado.
<b>Instalaciones en lugares de trabajo:</b>	Lavaojos; botiquín con colirio, gasa.
<b>Higiene personal después del manejo:</b>	Cambio de ropa. Lavado con agua y jabón.
<b>Ropa de trabajo:</b>	Camisa manga larga, lentes de seguridad, mascarilla antipolvo.
<b>Prohibiciones:</b>	No comer, beber o fumar durante el trabajo.
<b>Educación y entrenamiento del personal :</b>	Precauciones en el manejo de materiales susceptibles de causar daños a la salud y al ambiente.



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4211001-2031-2032.  
Web: www.ferralca.com.ve/ E-mail: ventas@ferralca.com.ve

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**FECHA DE EMISIÓN:** 09/2017 VER 04  
**PRODUCTO:** SULFATO DE ALUMINIO LIBRE DE HIERRO  
**SINÓNIMOS:** SALH, SALH POLVO

### 7. INCENDIO

**Temperatura de autoignición:** Nula.  
**Temperatura de inflamación:** Nula.  
**Límites de mezcla inflamable/explosiva:** Nula.  
**Naturaleza y Riesgo de los productos de descomposición por el fuego:** Produce a altas temperaturas SO, SO<sub>2</sub> y SO<sub>3</sub>.  
**Posibilidades de explosiones por polvo:** No aplica.

### 8. TOXICOLOGÍA

**Principales vías de ingreso al organismo:** Ingestión.  
**Efectos en la salud:**  
**Propiedades cancerígenas:** Irritaciones en la piel por exposición prolongada.  
**Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:** No regulado como carcinógeno.  
**Concentración en aire, letal 50:** No determinada.  
**Dosis letal 50, por vía dérmica:** No determinada.  
**Dosis letal 50, por ingestión:** No determinada.  
**Concentraciones ambientales permisibles en lugares de trabajo:** No determinada.

### 9. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

**Estabilidad a temperatura ambiente:** Estable.  
**Polimerización espontánea al mezclarse con otra sustancia:** Nula.  
**Incompatibilidades con otras sustancias:** Agentes oxidantes fuertes.  
**Corrosión descomposición de metales:** Los susceptibles a bajos pH.  
**Inflamación espontánea por contacto con agua:** Nula.  
**Productos peligrosos generados por descomposición:** Óxidos de azufre a temperatura superior a 760 °C.



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4211001-2031-2032.  
Web: www.ferralca.com.ve/ E-mail: ventas@ferralca.com.ve

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 09/2017	VER 04
<b>PRODUCTO:</b> SULFATO DE ALUMINIO LIBRE DE HIERRO	
<b>SINÓNIMOS:</b> SALH, SALH POLVO	

### 10. MEDIO AMBIENTE

<b>Toxicidad para peces:</b>	Ligeramente tóxico.
<b>Toxicidad para plantas:</b>	Ligeramente tóxico.
<b>Persistencia de degradación en aire, agua y tierra:</b>	No biodegradable y persistente.
<b>Bioacumulación:</b>	Menos de 0.002 % de lo ingerido oralmente.

### 11. MANEJO DE DESECHOS

<b>Almacenamiento:</b>	Recipientes cerrados.
<b>Transporte:</b>	Cisternas o tanques resistentes a la corrosión.
<b>Tratamiento, tipo y productos residuales, reciclado y/o reuso:</b>	Neutralización. Generación de lodos. Reuso en tratamiento de efluentes.
<b>Disposición de envases:</b>	Lavarlos con agua y disponer como desecho no peligroso.
<b>Disposición final:</b>	Después de neutralizar disponer como desecho no peligroso.

### 12. TRANSPORTE-REQUISITOS LEGALES

<b>Nombre del producto peligroso:</b>	Sulfato de aluminio sólido.							
<b>ONU N°:</b>	No contemplado.							
<b>Identificación de riesgo, Pictograma NFPA</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>Salud</b></td> <td><b>1</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td><b>Inflamabilidad</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td><b>Reactividad</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> </table>	<b>Salud</b>	<b>1</b>		<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Reactividad</b>	<b>0</b>
<b>Salud</b>	<b>1</b>							
<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>							
<b>Reactividad</b>	<b>0</b>							

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. Ferralca no se hace responsable por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta hoja.