



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4144386.  
Web: [www.ferralca.com.ve/](http://www.ferralca.com.ve/) E-mail: [ventas@ferralca.com.ve](mailto:ventas@ferralca.com.ve)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SALH TIPO A

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 07

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EMPRESA MANUFACTURERA

**PRODUCTO:** SULFATO DE ALUMINIO SALH TIPO A

**SINÓNIMOS:** SALH GRANULADO.

**USO RECOMENDADO:** PRIMARIO PARA TRATAMIENTO DE AGUA, INDUSTRIA PULPA Y PAPEL, INDUSTRIA TEXTIL, INDUSTRIA CEMENTERA.

#### EMPRESA MANUFACTURERA

Ferro-Aluminio, C.A. (FERRALCA)

Carretera Nacional Morón- Coro. Área Empresas Mixtas. Morón, Edo. Carabobo.

#### NÚMERO DE TELEFONOS DEL FABRICANTE

Tel. +58 242-414.43.86 de 7:30 am a 11:00 pm.

Cel. +58 412-285.68.02 /+58 412-469.75.94/ +58 412-851.64.57/+58 412-443.07.99/+58 412-327.28.39/  
+58 412-327.28.41

**NÚMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA** 911

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Indicaciones de Peligro:

H318	Lesiones oculares graves.
H400	Peligro para el medio ambiente acuático.
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos.

#### Consejos de Prudencia:

P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes, ropa y equipos de protección para los ojos y cara.
P391	Recoger los vertidos.

### 3. COMPONENTES DEL PRODUCTO

% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,0 mín.
% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,20 máx.
% Insoluble	0,50 máx.
% Pasante tamiz 2,00 mm	≥ 90

### 4. PROCEDIMIENTOS PARA EMERGENCIAS

<b>Ojos:</b>	Lave con abundante agua durante 15 minutos.
<b>Piel y mucosa:</b>	Quitarse la ropa contaminada y lavarse la parte afectada con agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Retirar a la persona del área a una zona ventilada con aire fresco.
<b>Ingestión:</b>	No inducir al vómito y solicitar asistencia médica.



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4144386.  
Web: [www.ferralca.com.ve/](http://www.ferralca.com.ve/) E-mail: [ventas@ferralca.com.ve](mailto:ventas@ferralca.com.ve)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SALH TIPO A

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 07

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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.

### 6. ACCIÓN EN CASO DE DERRAME

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 hash 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.

### 7. PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

Medidas de Higiene:	Lávase las manos exhaustivamente después de manipular este producto. Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
Recipientes adecuados:	Materiales apropiados resistentes a la corrosión, herméticamente cerrado.
Almacenamiento:	Almacene en lugar seco y fresco.
Incompatibilidad:	Álcalis, evite el contacto con acero puro o superficies galvanizada
Manipulación:	Use el equipo de protección personal.



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4144386.  
Web: [www.ferralca.com.ve/](http://www.ferralca.com.ve/) E-mail: [ventas@ferralca.com.ve](mailto:ventas@ferralca.com.ve)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SALH TIPO A

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 07

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Equipos de protección personal:</b>	Camisa manga larga, guantes, botas de seguridad, lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, pantalón 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>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.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS COMUNES

<b>Apariencia:</b>	Solido granulado, 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>	<0,50
<b>%Agua de cristalización:</b>	≤ 42,50 máx.
<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.

### 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

<b>Estabilidad a temperatura ambiente:</b>	Estable.
<b>Polimerización espontánea al mezclarse con otra sustancia:</b>	Nula.
<b>Incompatibilidades con otras sustancias:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Corrosión descomposición de metales:</b>	Los susceptibles a bajos pH.
<b>Inflamación espontánea por contacto con agua:</b>	Nula.
<b>Productos peligrosos generados por descomposición:</b>	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 4144386.  
Web: [www.ferralca.com.ve/](http://www.ferralca.com.ve/) E-mail: [ventas@ferralca.com.ve](mailto:ventas@ferralca.com.ve)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SALH TIPO A

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 07

### 11. TOXICOLOGÍA

<b>Principales vías de ingreso al organismo:</b>	Ingestión.
<b>Efectos en la salud:</b>	Irritaciones oculares, piel por exposición prolongada
<b>Propiedades cancerígenas:</b>	No determinado
<b>Oral DL50, rata:</b>	> 1,930mg/kg.
<b>Inhalación DL50, rata:</b>	2,000 mg/m <sup>3</sup> aire
<b>Irritación primaria:</b>	El contacto directo con este material puede causar moderada irritación en el aparato respiratorio.

### 12. ECOTOXICOLOGIA

<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.

### 13. MANEJO DE DESECHOS

<b>Almacenamiento:</b>	Recipientes cerrados, Almacénese en lugares a temperaturas menores de a 40°C
<b>Transporte:</b>	Cisternas, sacos, big bag, envases herméticos resistentes a la corrosión.
<b>Tratamiento, tipo y productos residuales, reciclado y/o reuso:</b>	Diluir con agua y neutralizar con cal, 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.



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

Dirección: Carretera Nacional Morón Coro, Área de empresas mixtas.  
Morón-Edo. Carabobo. Venezuela. Teléfonos: +58 242 4144386.  
Web: [www.ferralca.com.ve/](http://www.ferralca.com.ve/) E-mail: [ventas@ferralca.com.ve](mailto:ventas@ferralca.com.ve)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SALH TIPO A

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 07

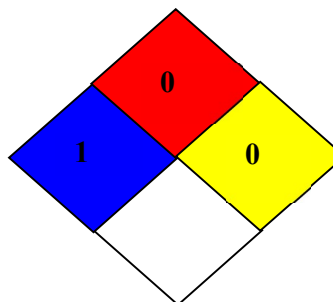
### 14. TRANSPORTE

<b>Nombre del producto:</b>	Sulfato de aluminio granulado.
<b>ONU N°:</b>	3264/154.
<b>CAS N°</b>	10043-01-3
<b>IENCS N°</b>	233-135-0
<b>Clase relativa</b>	8
<b>Artículo</b>	9C (corrosivo)
<b>Grupo Embalaje/Envasado si se aplica</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	No presenta peligro al medio ambiente conforme a los criterios ADR.

#### Identificación de riesgo

#### Pictograma NFPA

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0



### 15. REQUISITOS LEGALES

<b>COVENIN 4001:00</b>	Normas oficiales en SGSHO
<b>1005/2009/CE Capa de ozono</b>	Sustancia no peligrosa para la capa de ozono
<b>2004/42/CE Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)</b>	No peligroso.
<b>67/548/CEE o 1999/45/CE Clasificación según directiva europea y símbolo</b>	C (Corrosivo)

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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