



# 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 LÍQUIDO

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 03

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EMPRESA MANUFACTURERA

**PRODUCTO:** SULFATO DE ALUMINIO SALH-LTA, SALH-L TIPO A, LÍQUIDO.

**SINONIMOS:** SALH-L, SALH-LTA LÍQUIDO.

**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**

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

Cel. +58 412.285.68.02 /+58 412.327.28.41/+58 412.851.64.57/+58 412-443.07.99/+58 412.327.28.39/  
+58 412.469.75.94

**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>	8,00 mín.
% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,03 máx.
% Insoluble	0,02 máx.

### 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 LÍQUIDO

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 03

### 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, SO2 y SO3.

### 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:	Lávese 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:	Los tanques para almacenar el producto a granel, tuberías y válvulas deben ser construidos con materiales apropiados resistentes a la corrosión, con revestimiento interno tales como PE, PP, PVC Poliéster reforzado con fibra de vidrio, cemento revestido de resina epoxi, acero resistente a los ácidos. El acero inoxidable 316 o acero recubierto con caucho, la fibra de vidrio o acero inoxidable 304 son aceptables como materiales de construcción para temperaturas por debajo de 40 °C..
Muestreo:	Captar muestras según plan establecido para soluciones con baja peligrosidad.
Manipulación:	Use los equipos 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 LÍQUIDO

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 03

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<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>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>	Líquido incoloro a ámbar claro.
<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>	<0,20
<b>Punto de fusión:</b>	No determinado
<b>Punto de congelación:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de ebullición</b>	101 °C a 1 atm
<b>Presión de vapor:</b>	Nulo a 25 °C.
<b>Densidad de vapor:</b>	Nulo a 25 °C.
<b>Densidad aparente:</b>	1,3-1,4 Ton/m <sup>3</sup> a 25 °C
<b>Porcentaje de volátiles por volumen:</b>	No determinado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
<b>Solubilidad en agua:</b>	100 %
<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 LÍQUIDO

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 03

### 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 regulado como carcinógeno
<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 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 menores a 40°C.
<b>Transporte:</b>	Cisternas o envases 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.



# 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 LÍQUIDO

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 03

### 14. TRANSPORTE

**Nombre del producto:** Sulfato de aluminio líquido.  
Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.E.P.

**ONU N°:** 3264/154

**CAS N°:** 10043-01-3

**IENCS N°:** 233-135-0

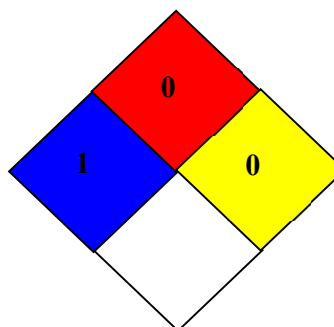
**Clase relativa:** 8

**Artículo:** 9C

**Riesgos ambientales:** 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

**COVENIN 4001:00** Normas oficiales en SGSHO

**1005/2009/CE Capa de ozono** Sustancia no peligrosa para la capa de ozono

**2004/42/CE Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)** No peligroso.

**67/548/CEE o 1999/45/CE Clasificación según directiva europea y símbolo** 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.