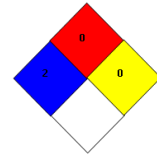




## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del Producto: **SULFATO DE ALUMINIO LIBRE DE HIERRO (SALH)**  
Fecha de Revisión: 29/05/2017

### Sección I. Identificación del Producto y la Compañía

<b>Nombre Químico</b>	Sulfato de Aluminio
<b>Sinónimos</b>	Sulfato de Alúmina, Alumbre, Trisulfato de Aluminio
<b>Formula</b>	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 14H_2O$
<b>Familia Química</b>	Sales Inorgánicas
<b>Número UN</b>	No regulado
<b>Registro CAS</b>	10043-01-3
<b>Información de la Compañía</b>	Nombre: FERRO-ALUMINIO, C.A (FERRALCA) Dirección: Carretera Nacional Morón- Coro. Área Empresas Mixtas. Morón, Edo Carabobo. Teléfonos: +58-0242-4211001 / 0242- 4212031 / 0212-9752414

### Sección II. Composición e información sobre ingredientes

<b>Identidad química de la sustancia</b>	Sulfato de Aluminio
<b>Registro CAS</b>	10043-01-3
<b>%</b>	98 – 100

### Sección III. Identificación de Peligros

<b>Inhalación</b>	El Polvo puede causar carraspera, tos, irritación de la nariz y la garganta.
<b>Contacto con la Piel</b>	Irritación.
<b>Contacto ocular:</b>	Irritación con posibles heridas permanentes.
<b>Ingestión:</b>	Nauseas, Vomito

### Sección IV. Medidas de Primeros Auxilios

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



## Sección V. Medidas para extinción de Incendios

<b>Peligros de Incendio y/o explosión:</b>	No inflamable ni combustible.
<b>Productos de la combustión:</b>	Puede desprender gases tóxicos de óxidos de azufre a temperaturas superiores a 760 °C.
<b>Precauciones:</b>	Eliminar toda fuente de calor que lo lleve a la combustión. No inhalar los gases producidos.
<b>Procedimientos en caso de incendio y/o Explosión:</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
<b>Agentes Extintores del Fuego:</b>	Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de incendio del alrededor.

## Sección VI. Medidas para Fugas Accidentales

<b>Precauciones personales</b>	Equipos de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar ropas adecuadas, guantes, protección respiratoria y protección facial, restringir el acceso al área.
<b>Precauciones ambientales</b>	No verter el producto en la red de alcantarillado, ni cursos de agua.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos.
<b>Contención, neutralización</b>	En caso de que entre en contacto con agua, neutralizar con cal, soda ash

## Sección VII. Manejo y Almacenamiento

<b>Almacenamiento</b>	Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados
<b>Manipulación</b>	Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

## Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

<b>Límite de exposición recomendados</b>	TLV-TWA: (ACGIH 1993-1994). No disponible TLV-STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 1993-1994). OSHA PEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total), 5 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable) NIOSH REL: 10 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
--	--



# FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

<b>Controles de Ingeniería:</b>	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	Protección para ojos y cara: protección facial Protección respiratoria: mascarilla para polvo Cutánea: Overol, guantes, botas

## Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Apariencia:</b>	Granulado o polvo, blanco a ámbar.
<b>Olor:</b>	Característico suave.
<b>% como <math>Al_2(SO_4)_3 \cdot 14H_2O</math></b>	94-99.5
<b>% como <math>Fe_2(SO_4)_3</math>:</b>	0.0-4
<b>%Material insoluble en agua:</b>	0.0-2.5
<b>%Agua:</b>	41-43
<b>pH (al 1%):</b>	3.4-3.8
<b>Punto de fusión:</b>	>700°C
<b>Punto de congelación:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	>760°C
<b>Presión de vapor:</b>	No detectable.
<b>Densidad de vapor:</b>	No detectable.
<b>Densidad aparente:</b>	0.9-1.1 Ton/m <sup>3</sup>
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplica.
<b>Porcentaje de volátiles por volumen:</b>	No aplica.
<b>Solubilidad en agua:</b>	1 Kg /L de agua a 25 °C.
<b>Solubilidad en solventes:</b>	Nulo.

## Sección X. Estabilidad y Reactividad

<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



RIF. J-00100989-2

<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 T>760°C

## Sección XI. Información Toxicológica

<b>Principales vías de ingreso al organismo:</b>	Ingestión e inhalación.
<b>Efectos en la salud:</b>	Irritaciones en la piel, tracto intestinal y mucosas.
<b>Propiedades cancerígenas:</b>	No regulado como carcinógeno
<b>Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:</b>	No determinada
<b>Concentración en aire, letal 50:</b>	No determinada
<b>Dosis letal 50, por vía dérmica:</b>	No determinada
<b>Dosis letal 50, por ingestión:</b>	6250 mg/Kg (Ratones)
<b>Concentraciones ambientales permisibles en lugares de trabajo:</b>	2 mg/m <sup>3</sup>

## Sección XII. Información Ecológica

<b>Toxicidad para peces:</b>	240 ppm/48h/pez
<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 0.1 % de lo ingerido oralmente



## **Sección XIII. Consideraciones sobre Disposición**

<b>Disposición del producto</b>	Si no se puede retratar o reutilizar, disponer los residuos en envase de seguridad para trasladar a plantas autorizadas Para su descarte
<b>Disposición embalaje//envase contaminado</b>	No reutilizar envases vacíos

## **Sección XIV. Información sobre Transporte**

<b>Terrestre por Carretera o Ferrocarril</b>	No regulado durante el transporte
<b>Vía Marítima</b>	No regulado durante el transporte
<b>Vía Aérea</b>	No regulado durante el transporte
<b>Vía Fluvial / Lacustre</b>	No regulado durante el transporte
<b>Numero UN</b>	No regulado

## **Sección XV. Información Reglamentaria**

<b>Frases R</b>	R36: irritante para los ojos R38: irritante para la piel.
-----------------	--

## **Sección XVI. Información Adicional**

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.