


**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

**FECHA DE EMISIÓN:** 08/2021 VER 02  
**PRODUCTO:** SULFATO DE ALUMINIO SALH-L. TIPO A, LÍQUIDO  
**SINÓNIMOS:** SALH-L, SALH LÍQUIDO TRATAMIENTO DE PAPEL

### 1.EMPRESA MANUFACTURERA

Ferro-Aluminio, C.A. (FERRALCA)  
 Carretera Nacional Morón- Coro. Área Empresas Mixtas.  
 Morón, Edo Carabobo.  
 Telf.: 0242- 4211001//2031 o 2032  
 Telf.: 0242-3725872 o 0242-5587037 de 7:30 am a 4:30 pm  
 0412-4697594 // 0412-4668501//0412-2461846//0412-8503828.

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

**Indicaciones de Peligro:**

H318 Lesiones oculares graves.  
 H400 Peligro para el medio ambiente acuático.  
 H411 Tóxico 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>	8,0 Mín.
% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,03 Máx.
% Insoluble	0,02 Máx.
Densidad g/ml	1,325 Mín.
pH (directo)	1,0 – 2,0

### 4.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.


**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> 08/2021	VER 02
<b>PRODUCTO:</b> SULFATO DE ALUMINIO SALH-L. TIPO A, LÍQUIDO	
<b>SINÓNIMOS:</b> SALH-L, SALH LÍQUIDO TRATAMIENTO DE PAPEL	

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

### 6. ACCIÓN EN CASO DE DERRAMES

<b>Riesgo de incendio y explosión:</b>	Nulo
<b>Evacuación de personas y cercado del área:</b>	Evacuar las personas a una distancia que no interfiera con los trabajos de ayuda.
<b>Ventilación:</b>	No requiere medidas especiales.
<b>Contención, neutralización:</b>	Detenga la filtración o el derrame si puede hacerlo sin riesgo. De ser necesario neutralice con cal, soda ash o soda cáustica diluida.
<b>Equipos de protección personal:</b>	Guantes, botas de seguridad, camisa manga larga, protección ocular.
<b>Descontaminación de equipos:</b>	Lavar con agua.
<b>Protección del medio ambiente:</b>	Evitar que el producto vaya al sistema de alcantarillado o a los cuerpos de agua.
<b>Recolección, tratamiento y recolección de desechos:</b>	Absorber el producto con arena u otro material. Neutralizar con cal o soda cáustica diluida para su disposición final.
<b>Saneamiento y limpieza final:</b>	Limpiar escrupulosamente el área, de ser necesario neutralizar con cal.

### 7. 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.



# 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

## FERRALCA

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 08/2021	VER 02
<b>PRODUCTO:</b> SULFATO DE ALUMINIO SALH-L. TIPO A, LÍQUIDO	
<b>SINÓNIMOS:</b> SALH-L, SALH LÍQUIDO TRATAMIENTO DE PAPEL	

### 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>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.

### 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>	<0.2
<b>%Agua:</b>	70-73
<b>pH, directo</b>	1,8-2,4
<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>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
<b>Porcentaje de volátiles por volumen:</b>	No determinado.
<b>Solubilidad en agua:</b>	100 %
<b>Solubilidad en solventes:</b>	Nulo.


**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

**FECHA DE EMISIÓN:** 08/2021 VER 02  
**PRODUCTO:** SULFATO DE ALUMINIO SALH-L. TIPO A, LÍQUIDO  
**SINÓNIMOS:** SALH-L, SALH LÍQUIDO TRATAMIENTO DE PAPEL

### 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

**Estabilidad a temperatura ambiente:** Estable.  
**Polimerización espontánea:** Nula.  
**mezclarse con otra sustancia:**  
**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.

### 11. 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.

### 12. ECOTOXICOLOGÍA

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


**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> 08/2021	<b>VER 02</b>
<b>PRODUCTO:</b> SULFATO DE ALUMINIO SALH-L. TIPO A, LÍQUIDO	
<b>SINÓNIMOS:</b> SALH-L, SALH LÍQUIDO TRATAMIENTO DE PAPEL	

### 13. MANEJO DE DESECHOS

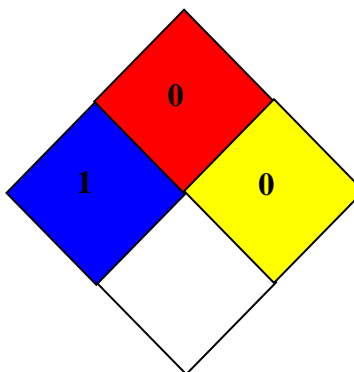
<b>Almacenamiento:</b>	Recipientes cerrados.
<b>Transporte:</b>	Cisternas o tanques resistentes a la corrosión.
<b>Tratamiento, tipo y productos residuales, reciclado y/o reuso:</b>	Neutralización. Generación de lodos. Reuso en tratamiento de efluentes.
<b>Disposición de envases:</b>	Lavarlos con agua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

### 14. TRANSPORTE

<b>Nombre del producto:</b>	Sulfato de aluminio líquido.
<b>ONU N°:</b>	No contemplado.
	No transportar con alimentos y piensos.
	Debe ser transportado en tanques o tambores herméticamente sellados, para evitar derrames.

**Identificación de riesgo,  
Pictograma NFPA**

<b>Salud</b>	<b>1</b>
<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>
<b>Reactividad</b>	<b>0</b>



### 15. REQUISITOS LEGALES

<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.

### 16. 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.