



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 01
PRODUCTO: SULFATO DE ALUMINIO LÍQUIDO TRATAMIENTO DE AGUA
SINÓNIMOS: SALH-LTA

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

FECHA DE EMISIÓN: 09/2017	VER 01
PRODUCTO: SULFATO DE ALUMINIO LÍQUIDO TRATAMIENTO DE AGUA	
SINÓNIMOS: SALH-LTA	

5. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS COMUNES

Apariencia:	Líquido incoloro a ámbar claro.
Olor:	Característico suave.
% como $Al_2(SO_4)_3 \cdot nH_2O$	95.5-99.5
% como Fe_2O_3:	<0.05
%Material insoluble en agua:	<0.2
%Agua:	70-73
pH, directo	1,0-2,4
Punto de fusión:	No determinado.
Punto de congelación:	No determinado.
Temperatura de ebullición:	101 °C a 1 atm
Presión de vapor:	Nulo a 25 °C.
Densidad de vapor:	Nulo a 25 °C.
Densidad aparente:	1,3-1.4 Ton/m ³ a 25 °C
Tasa de evaporación:	No determinado.
Porcentaje de volátiles por volumen:	No determinado.
Solubilidad en agua:	100 %
Solubilidad en solventes:	Nulo.

6. PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

Recipientes adecuados:	Materiales resistentes a la corrosión.
Almacenamiento:	En recipientes cerrados.
Muestreo:	Captar muestras según plan establecido para soluciones con baja peligrosidad.
Manipulación:	Como material que puede causar daño a la salud y al ambiente.
Equipos de protección personal:	Camisa manga larga, guantes, botas de seguridad, lentes de seguridad, pantalón de caqui u otro apropiado.
Instalaciones en lugares de trabajo:	Lavaojos; botiquín con colirio, gasa.
Higiene personal después del manejo:	Cambio de ropa. Lavado con agua y jabón.
Ropa de trabajo:	Camisa manga larga, lentes de seguridad, mascarilla antipolvo.
Prohibiciones:	No comer, beber o fumar durante el trabajo.
Educación y entrenamiento del personal :	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 01
PRODUCTO: SULFATO DE ALUMINIO LÍQUIDO TRATAMIENTO DE AGUA
SINÓNIMOS: SALH-LTA

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, SO₂ y SO₃.
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

FECHA DE EMISIÓN: 09/2017 VER 01
PRODUCTO: SULFATO DE ALUMINIO LÍQUIDO TRATAMIENTO DE AGUA
SINÓNIMOS: SALH-LTA

10. MEDIO AMBIENTE

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.

11. MANEJO DE DESECHOS

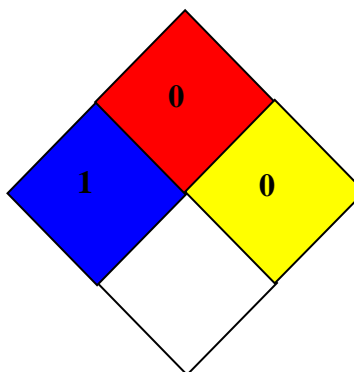
Almacenamiento: Recipientes cerrados.
Transporte: Cisternas o tanques resistentes a la corrosión.
Tratamiento, tipo y productos residuales, reciclado y/o reuso: Neutralización. Generación de lodos. Reuso en tratamiento de efluentes.
Disposición de envases: Lavarlos con agua y disponer como desecho no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

12. TRANSPORTE-REQUISITOS LEGALES

Nombre del producto peligroso: Sulfato de aluminio líquido.
ONU N°: No contemplado.

**Identificación de riesgo,
Pictograma NFPA**

Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0



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.