



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/ E-mail: 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 ₂ O ₃	8,00 mín.
% Fe ₂ O ₃	0,03 máx.
% Insoluble	0,02 máx.

4. PROCEDIMIENTOS PARA EMERGENCIAS

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.



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/ E-mail: 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/ E-mail: 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

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.
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.

9. 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:	<0,20
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
Porcentaje de volátiles por volumen:	No determinado.
Tasa de evaporación:	No determinado.
Solubilidad en agua:	100 %
Solubilidad en solventes:	Nulo.

10. 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 4144386.
Web: www.ferralca.com.ve/ E-mail: ventas@ferralca.com.ve

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO LÍQUIDO

FECHA DE EMISIÓN: 05/2023

VER 03

11. TOXICOLOGÍA

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

12. ECOTOXICOLOGIA

Toxicidad para peces:	Ligeramente tóxico.
Toxicidad para plantas:	Ligeramente tóxico.
Persistencia de degradación en agua y tierra:	No biodegradable y persistente.
Bioacumulación:	Menos de 0,002 % de lo ingerido oralmente.

13. MANEJO DE DESECHOS

Almacenamiento:	Recipientes cerrados. Almacénese en lugares menores a 40°C.
Transporte:	Cisternas o envases 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.



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/ E-mail: 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

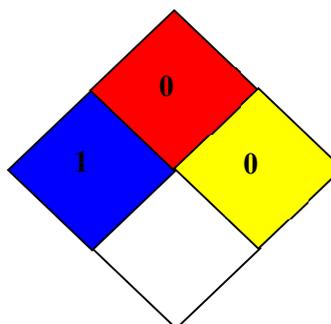
Clase relativa 8

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.