



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

## SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO 8% $Al_2O_3$

### 1. Identificación del producto y del proveedor

#### 1.1. Identificación del producto

- Nombre del producto indicado en la etiqueta: Sulfato de Aluminio en solución.
- Nombre químico: Solución de Sulfato de Aluminio
- Fórmula química: 8% en  $Al_2O_3$
- N° ONU: N/A
- Riesgo principal: N/A
- Usos recomendados y restricciones de uso: uso en la industria papelera, como agente floculante y otros.

#### 1.2. Identificación de la empresa

- Fabricante: **Industria Sulfúrica S.A.(ISUSA)**
- Dirección:
  - Planta Ruta 1 - Ruta 1 km 24, Ciudad del Plata, Departamento de San José
  - Planta Agraciada - Camino Vecinal Tramo 154 s/n entre Ruta 21 Km 283½ y Ruta 12 Km 20 Localidad de Agraciada, Departamento de Soriano
- País: República Oriental del Uruguay
- Teléfono:
  - Planta Ruta 1 – 2347 2035
  - Planta Agraciada – 098 392 811/22
- Correo Electrónico: isusa@isusa.com.uy
- Teléfono de Emergencia con atención las 24 horas
  - Planta Ruta 1: 2347 2035, 0800 8522
  - Planta Agraciada: 0800 8638
  - Teléfono en emergencias en el Transporte carretero: 0004054759 (SUATRANS)

### 2. Identificación de los riesgos

#### 2.1 Clasificación de la sustancia: Irritante cutáneo Categoría 3

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: Provoca una leve irritación cutánea

Consejos de Prudencia: Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de irritación cutánea, consultar al médico



### 3. Composición e información de los componentes

- 3.1. Identidad química de la sustancia: sulfato de aluminio en solución
- 3.2. Nombres comunes, sinónimos de la sustancia: sulfato de aluminio líquido
- 3.3. Números CAS y otros identificadores únicos para la sustancia:

Nombre químico (principal, impurezas, agentes estabilizantes, etc.)	CAS	Concentración en orden decreciente	Riesgoso
Sulfato de Aluminio	10043-01-3	50%	No
Agua	7732-18-5	50%	No

Impurezas y aditivos estabilizantes que estén clasificados y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: N/A

### 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: retirar la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas con agua y jabón.

Contacto con los ojos: lavar con agua durante 15 minutos manteniendo los ojos abiertos.

Ingestión: no inducir el vómito. Si la víctima está consciente dar a beber agua. Acudir al médico.

Inhalación: aire fresco y descanso.

### 5. Medidas de combate de incendios

Medios de extinción apropiados y los que no deben usarse: producto no inflamable, en caso de fuego en los alrededores todos los métodos de extinción son aplicables.

Métodos específicos: ninguno.

Protección a bomberos: equipo de seguridad adecuado según material circundante.

Sustancias liberadas por el calor o descomposición: descomposición térmica (< 650°C) puede producir humos de SOx.

### 6. Medidas a tomar en caso de derrames accidentales del producto

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: utilizar ropas protectoras adecuadas, guantes de goma y botas de PVC, delantal y protección facial, restringir el acceso al área.

6.2. Precauciones ambientales: no verter el producto en la red de alcantarillado, ni cursos de agua.

6.3. Métodos de limpieza y almacenamiento del material contaminado:  
CONTENCION: con barreras usando arena o tierra, bombeo a cisternas o contenedores  
MITIGACION: lavar con agua.



## 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para el manejo seguro: usar ropas protectoras y gafas de seguridad.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro:
  - Material de construcción para tanques: polietileno y fibra de vidrio.
  - Cañerías: polietileno y polipropileno
- 7.3. Incompatibilidades con otras sustancias: material estable.

## 8. Control de la exposición y protección personal

- 8.1. Parámetros de control:  
Límite de exposición recomendados: N/A.
- 8.2. Controles de ingeniería apropiados:  
Medidas de precaución y equipos mecánicos: equipo lava-ojos.
- 8.3. Medidas de protección personal: ropas protectoras, gafas de seguridad con protecciones laterales, botas de PVC y delantal.  
**Medidas de higiene necesarias: no comer, no beber, ni fumar durante el trabajo.**

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: líquido oleoso y denso de color ámbar. Olor: inapreciable.

PH: >2.0

Punto de ebullición y/o congelamiento: N/A Solubilidad: completa a 20ª C.

Densidad: 1.300 gr/l

Otras: temperatura de descomposición: 650ª C

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Estabilidad química: Posibilidad de reacciones químicas: evitar contacto con clorito, hipoclorito y sulfito.

Condiciones y materiales a evitar: superficies galvanizadas y acero al carbono. Productos de descomposición peligrosos: puede liberar humos de SOx.

## 11. Información toxicología

Toxicidad aguda:

- DL50oral rata: 6207 mg/kg
- DL50intra-peritoneal ratón: 1735 mg/kg

Efectos locales: en la piel puede causar irritación. El contacto recurrente o prolongado puede causar dermatitis. En los ojos produce irritación, por ingestión produce daños, irritación gástrica, náuseas,



vómito, y diarreas.

Carcinogénico: no

Mutagénico: no

Toxicidad para la reproducción: no

## 12. Información ambiental

Ecotoxicidad:

- Peces (Al)= EC0:0,5 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.
- Algas (Sc. Cuadricauda)=EC0: 1,5 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.
- Peces (SO4)Tóx.>7g/l
- Bacterias (SO4)Tóx.>2,5g/l Movilidad en

el suelo: N/A Persistencia /biodegradabilidad: N/A

Bioacumulación: N/A

Valor límite ambiental existente y el origen del mismo: N/A

## 13. Consideraciones para la eliminación

Métodos recomendados para disposición final del producto: neutralizar con hidróxido de calcio.

Métodos recomendados para disposición final de los residuos: los desechos de neutralización se dispondrán de acuerdo con los requerimientos regulatorios.

Métodos recomendados para disposición final de embalajes contaminados: devolver al proveedor.

## 14. Información para el transporte

Numero de ONU: N/A

## 15. Información legal

Frases R:

R36: irritante para los ojos R38: irritante para la piel.

## 16. Otras informaciones/ bibliografía

MSDS REDOX CHEMICALS PTY LTD.

Ficha de datos de seguridad Panreac Química S.A. 01/05

Nota: La información aquí suministrada se basa en nuestros conocimientos actuales sobre el producto, no pretende ser completa y tienen como fin describir al producto con relación a las medidas de seguridad que hay que adoptar. Esta información es una ayuda para que quien la reciba haga sus propias determinaciones para su aplicación particular.

Fecha de emisión: Julio 2020

Versión: 03

Sustituye: Versión 02 Noviembre 2016