



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO 8% Al₂O₃

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 Al₂O₃

Nº 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: 2 347 2035

Correo Electrónico: isusa@isusa.com.uy

Teléfono de Emergencia con atención las 24 horas: 0800 8522 - 2 347 2035

2. Identificación de los riesgos

Producto no peligroso según Directiva 1999/45/CE.

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 liquido

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: CONTENCIÓN: con barreras usando arena o tierra, bombeo a cisternas o contenedores adecuados.



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

7.4. Parámetros de control:

Límite de exposición recomendados: N/A.

7.5. Controles de ingeniería apropiados: medidas de precaución y equipos mecánicos: equipo lava-ojos.

7.6. 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
- DL50intraperitoneal 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 (AI)= ECO: 0,5 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.
- Algas (Sc. Cuadricauda)=ECO: 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: diluir con agua y 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.



Industria
Sulfúrica S.A.

Administración: Ruta 1 Km. 24 - Ciudad del Plata
C.P.: 80.500 - San José - Uruguay
Tel.: 2347 2035 - Fax: 2347 2127
email: isusa@isusa.com.uy

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.

Última revisión: Noviembre de 2006

Emitida por: M. C. Gilardoni.

Aprobada por: M. Ferreiro.