



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

### SULFATO DE ALUMINIO SOLIDO 17% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

#### 1. Identificación del producto y del proveedor

##### 1.1. Identificación del producto

Nombre del producto indicado en la etiqueta: SULFATO DE ALUMINIO SOLIDO

Nombre químico: SULFATO DE ALUMINIO

Fórmula química: Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·13H<sub>2</sub>O

Nº ONU: N/A

Riesgo principal: N/A

Usos recomendados y restricciones de uso: Tratamiento de agua potable, industrias papeleras, curtiembres, extintores, industria textil, perfumería, laboratorios industriales.

##### 1.2. Identificación de la empresa

Fabricante: Industria Sulfúrica S.A. (ISUSA)

Dirección:

- 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 2347 2035

#### 2. Identificación de peligros

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 sólido

3.2. Nombres comunes, sinónimos de la sustancia: Sulfato de Alúmina

3.3. Número CAS y otros identificadores únicos para la sustancia: 17 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CAS 10043-01-3

3.4. 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. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste buscar Atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante 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 lucha contra incendios

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

Para fuegos pequeños: todos los métodos de extinción son aplicables.

En caso de fuegos mayores: todos los métodos de extinción son aplicables.

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

Sustancias liberadas por el calor o descomposición: Puede desprender gases tóxicos de óxidos de azufre a temperaturas superiores a 760°C

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

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar ropas adecuadas, guantes, protección respiratoria 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 y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro: usar siempre protección personal adecuada

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro: lugares ventilados, frescos y secos.

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:

TLV-TWA: (ACGIH 1993-1994). No disponible

TLV-STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1993-1994).

OSHA PEL: 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total), 5 mg/m<sup>3</sup>(polvo respirable)



NIOSH REL: 10 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)

Especies y ruta LD50/LC50:

- LD50<sub>orl</sub>-rata mg/kg
- LC50<sub>ihl</sub>-rata 510mg/kg
- LC50<sub>ihl</sub>-raton 320mg/kg

### 8.2. Controles de ingeniería apropiados.

Medidas de precaución y equipos mecánicos: Ventilación general

### 8.3. Medidas de protección individual

Protección para ojos y cara: protección facial

Protección respiratoria: mascarilla para polvo

Medidas de higiene necesarias: no comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Aspecto: Solido blanco
- Olor: Inodoro
- Umbral Olfativo: No disponible
- PH: 2,5-4 en solución al 1%
- Punto de fusión y/o congelamiento: 760 °C
- Punto de ebullición: N/A
- Punto de inflamación: N/A
- Tasa de evaporación: N/A
- Inflamabilidad: N/A
- Presión de vapor: N/A
- Densidad de vapor (aire=1): No detectable
- Densidad relativa: Aprox 1100 kg/m<sup>3</sup>
- Solubilidad: Aprox 60 g/l a 20°C
- Coeficiente de reparto: NO disponible
- Temperatura de autoinflamación: N/A
- Temperatura de descomposición: Mayor a 90 °C
- Viscosidad: N/A

## 10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química: Producto estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurren

10.4. Condiciones que deben evitarse: Humedad

10.5. Materiales Incompatibles: Corrosivo en metales en presencia de agua



10.6. Productos de descomposición peligrosos: Se hidroliza para formar ácido sulfúrico diluido. Se pueden formar óxidos de azufre tóxico y corrosivo cuando se calienta hasta la descomposición

## 11. Información Toxicológica

### 11.1. General

Toxicidad aguda: No se constatan datos sobre la toxicidad de este producto

Corrosividad/irritación cutánea: Irritación leve

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritación moderada

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización leve

Mutagénico: No

Carcinogenicidad: No

Toxicidad para la reproducción: No

Tóxicidad sistémica específica de órganos diana:

- Exposición única: No
- Exposiciones repetidas: No

Peligro por aspiración: puede causar irritación de las vías aéreas

## 12. Información Ambiental

### 12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad en peces (Brachydanio rerio): LC 50 No disponible

Toxicidad en peces (Gambusia Affinis): LC 50 69 mg/l en 48 hs

Toxicidad en Crustáceos (Daphnia): EC50 No disponible

Toxicidad en Crustáceos (Artemia salina): EC50 4,37 mg/l en 48 h

(Fuente: Normativa de la CE 91/155/EC)

12.2. Persistencia y biodegradabilidad: N/A

12.3. Bioacumulación: N/A

12.4. Movilidad en el suelo: N/A

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

## 13. Consideraciones para la eliminación

12.6. Métodos recomendados para disposición final del producto: Recoger en seco

12.7. Métodos recomendados para disposición final de los residuos: Recoger en seco y devolver al proveedor

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



## 14. Información para el transporte

Numero de ONU: N/A

## 15. Información reglamentaria

Frases R:

R36: irritante para los ojos

R38: irritante para la piel.

## 16. Otras informaciones/ bibliografía

La presente ficha de datos de seguridad, está realizada de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado

Referencias:

- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el Mercosur. Ministerio de Transporte y Obras Públicas. Montevideo, 2005
- Hoja de Datos de Seguridad de Teck Cominco Metals. Vancouver. Canadá. Set. 2004
- The Manufacture of Sulfuric Acid, W. Duecker. 1959
- Hoja datos de seguridad de Andesia Quimicos, Fujian Shan S.A. Agosto 2009
- Hoja datos de seguridad de Toxement, Bogota, Colombia Enero 2014

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: Setiembre de 2014

Versión: 02

Sustituye: Versión 01

N.R.

M.F.