

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE AMONIO

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

Identificación del producto:

- Nombre del producto indicado en la etiqueta: sulfato de amonio
- Nombre químico: sulfato de amonio
- Nombre común: sulfato de amonio
- N° de ONU: no disponible
- Riesgo principal : no tiene
- N° de riesgo: no tiene
- Usos recomendados y restricciones de uso: Industria agropecuaria: fertilizante.
- Aplicaciones industriales: manufactura de especialidades de fertilizantes, mezclas frigoríficas, curtido de pieles.
- Condiciones a evitar: calor, humedad y sustancias incompatibles.
- Incompatibilidad con otras sustancias: hipoclorito de sodio, potasio + nitrato de amonio, clorato de potasio, polvo de sodio-potasio + nitrato de amonio y otros oxidantes fuertes. Ligeramente reactivo a reactivo con agentes oxidantes. Corrosivo al cobre, bronce, metales férreos y aleaciones. Muy ligeramente a ligeramente reactivo con metales, álcalis, humedad. No es reactivo con agentes reductores, materiales combustibles, materia orgánica, ácidos. Con bases desprende amoníaco.

Identificación de la empresa:

- Importador: ISUSA
- Dirección: Ruta 1 km 24
- Localidad: Ciudad del Plata, Departamento de San José
- País: República Oriental del Uruguay
- Teléfonos: 2347 2035
- Mail: isusa@isusa.com.uy
- Teléfono de Emergencia con atención 24 horas: 2347 2035 / 0800 8522

#### 2. Identificación de los peligros

RESUMEN DE RIESGO PRINCIPAL:

- Clasificación de la sustancia: no clasificado como peligroso
- Elementos de la etiqueta del SGA: no disponible

- Consejos de prudencia: Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Evitar contacto con sustancias incompatibles.
- Otros peligros: no disponible.
- Pictogramas: no disponible

### 3. Composición e información de los componentes

3.1. Identidad química de la sustancia:  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

3.2. Nombres comunes, sinónimos de la sustancia: sulfato de amonio, sal de amonio, sulfato amónico, sulfato diamónico, sal secreta de Glauber.

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 amonio	7783-20-2	99% mín.	NO

3.4. Impurezas y aditivos estabilizantes que estén clasificados y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: no disponible

### 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- PIEL: lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
- OJOS: lavar con abundante cantidad de agua por 15 minutos.
- INHALACIÓN: remover al accidentado al aire fresco. Pedir asistencia médica. Si se estuvo expuesto a gases de descomposición mantener al accidentado en posición de descanso y caliente.
- INGESTIÓN: no inducir al vómito. Dar a beber agua o leche. Pedir asistencia médica si se han ingerido grandes cantidades o síntomas relevantes se presentan.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

- PIEL: el contacto prolongado puede causar irritación.
- OJOS: puede causar irritación.
- INHALACIÓN: altas concentraciones de polvo en el aire puede causar irritación de la nariz y el tracto respiratorio superior con síntomas como dolor de garganta y tos.
- INGESTIÓN: pequeñas cantidades no causan efectos tóxicos. Grandes cantidades dan desordenes gastrointestinales.

- EFECTO CRÓNICO: No cancerígeno. No mutagénico. No hay efectos prolongados por exposición crónica a este producto.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción apropiados y los que no deben usarse: se puede usar cualquier agente de extinción. En caso de fuego circundante apagar con agua.
- Peligros específicos del producto: Libera gases tóxicos por descomposición térmica. Puede explotar si se mezcla con oxidantes fuertes como nitrito de potasio, nitrato o clorato.
- Equipo de protección especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios: El producto puede liberar violentamente gases tóxicos a temperaturas elevadas. Las personas que combaten el incendio deberán usar ropa protectora completa y aparatos respiratorios autónomos aprobados. Usar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

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

- 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: use mangas largas, mameluco, guantes y anteojos de seguridad con defensas laterales. En caso de escapes, usar respirador para polvo.
- 6.2. Precauciones ambientales: Evitar contaminación de cauces de agua e informar a las autoridades si esto ocurre.
- 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: El fertilizante derramado debe ser barrido y ubicado en contenedores etiquetados para disposición final. No incinerar los envases vacíos pues pueden producir amoníaco.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para el manejo seguro: Evite el contacto con la piel y los ojos, Lave las manos con agua y jabón luego de la manipulación. No respirar el polvo. Mantener alejado de los alimentos. Evitar contacto con sustancias incompatibles.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: almacenar en áreas secas, frescas y ventiladas, lejos de metales y materiales oxidantes.

## 8. Controles de exposición / protección personal

- 8.1. Parámetros de control
  - Límite de exposición recomendados:  
Polvo molesto: 15mg/m<sup>3</sup> TLV-total.  
5mg/m<sup>3</sup> TLV-respirable

8.2. Controles de ingeniería apropiados: Proveer escape local si prevalecen condiciones polvorientas.

8.3. Medidas de protección personal:

- Protección de los ojos / cara: gafas. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras.
- Protección de la piel: Guantes largos de seguridad. Usar ropa protectora impermeable, botas, guantes, delantal.
- Protección de las vías respiratorias: Ventilación o protección respiratoria. Los respiradores no protegen al personal si la locación presenta una atmósfera con deficiencia de oxígeno.
- Peligros térmicos: Descompone a 280°C liberando gases tóxicos; evitar el calor y mantener en lugar fresco y ventilado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Apariencia (estado físico, color): cristales o gránulos incoloros, blancos a castaño oscuro.
- Peso molecular: 132,14 g/mol
- Olor: inodoro
- Umbral olfativo: 17 ppm (amoníaco)
- PH: 5,5 (en solución en agua al 10%)
- Punto de fusión / punto de congelación: 235°C
- Punto inicial e intervalo de ebullición: no aplica
- Punto de inflamación: no aplica
- Tasa de evaporación: no aplica
- Inflamabilidad (sólido / gas): no aplica
- Límite superior / inferior de inflamabilidad o de posible explosión: no aplica
- Presión de vapor: no aplica
- Densidad de vapor: no aplica
- Densidad relativa (agua=1): 1,2
- Solubilidad: en agua, 760 g/L a 25°C
- Coeficiente de reparto n-octanol / agua: no disponible
- Temperatura de ignición espontánea: no aplica
- Temperatura de descomposición: 280°C
- Otros parámetros: no disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: el producto es estable. Mantener a temperaturas inferiores a 280°C.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: la hidrólisis lenta causa corrosión ácida; evite contacto con la humedad.

- Condiciones que deben evitarse: calor y sustancias incompatibles.
- Materiales incompatibles: hipoclorito de sodio, potasio + nitrato de amonio, clorato de potasio, polvo de sodio-potasio + nitrato de amonio y otros oxidantes fuertes. Ligeramente reactivo a reactivo con agentes oxidantes. Corrosivo al cobre, bronce, metales férreos y aleaciones. Muy ligeramente a ligeramente reactivo con metales, álcalis, humedad. No es reactivo con agentes reductores, materiales combustibles, materia orgánica, ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos: amoníaco, óxido de azufre, óxido de nitrógeno.

## 11. Información toxicología

- Toxicidad aguda: (LD50): 2840mg/Kg (ratas)
- Corrosión / irritación cutánea: una única dosis dérmica de 0,5mg causó una suave irritación dérmica transitoria (reversible) en el conejo.
- Lesiones oculares graves / irritación ocular: una única dosis ocular de 100mg causó una moderada irritación ocular transitoria (reversible) en el conejo.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: no disponible
- Mutagenicidad en células germinales: no mutagénico
- Carcinogenicidad: no cancerígeno
- Toxicidad para la reproducción: no tóxico para la reproducción
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: no disponible.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana- Exposiciones repetidas: no disponible.
- Peligro por aspiración: irritación del tracto respiratorio.
- Información sobre las posibles vías de exposición: Las rutas significativas de exposición son por inhalación e ingestión.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: en piel, ojos y tracto respiratorio pueden causar irritación; por ingestión en grandes cantidades puede causar desórdenes gastrointestinales (vómitos, diarrea).
- Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: no disponible.

## 12. Información ecotoxicológica

- Toxicidad: Acuática: Daphría magna: 96hs. CL<sub>50</sub>: 100mg/L
- Movilidad en el suelo: no disponible
- Persistencia / biodegradabilidad: no persistente.
- Potencial de bioacumulación: no acumulativo.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Se podrían utilizar los residuos de sulfato de amonio como fertilizante. Si se vierte en vías fluviales puede promover la eutroficación, La eliminación

deberá acordar con los reglamentos aplicables sobre la eliminación. Los usuarios deberán consultar las agencias reglamentarias apropiadas antes de verter o eliminar el material residual.

## 14. Información para el transporte

Numero de ONU: no disponible

Nombre según ONU: no disponible

Clasificación de riesgo para el transporte: no clasificado

Nº de riesgo: no tiene

Grupo de embalaje: no regulado

## 15. Información legal

No disponible

## 16. Otras informaciones/ bibliografía

Bibliografía:

MSDS – PROFERTIL

MSDS – MOSAIC

MSDS – MONÓMEROS Colombo Venezolanos S.A.

MSDS – Productos químicos Monterrey S.A.

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.

Versión Noviembre, 2014

NR

MF