

| SULFATO DE AMONIO

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: Sulfato de amonio
Número de registro: 203/004
Aptitud de uso: Uso agrícola (Fertilizante)
No CAS: 7783-20-2
Restricciones de uso: Ver la etiqueta del producto.
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bulevar Artigas 420 – oficina 105. Montevideo
Teléfono: 2 710 1932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7. Tel 1722.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: No es explosivo, pero puede explotar al contacto con sustancias oxidantes como, Nitrato de Potasio, Nitrito de Potasio y Clorato de Potasio

Peligros para la salud: Sustancia no clasificada como peligrosa para humanos. Su descomposición puede afectar la vida acuática.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:

- H302:** Nocivo si es ingerido.
H315: Causa irritación cutánea.
H319: Causa seria irritación ocular.
H402: Nocivo para organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

- P273:** No dispersar en el medio ambiente.
P501: Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: No clasificado.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Nombre químico: Sulfato de amonio

Nombre común: Sulfato de amonio

Nº CAS: 7783-20-2

Fórmula empírica: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- Ingestión:** NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No



administre nada oralmente a una persona inconsciente.

- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados

- **Inhalación:** Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.
- **Ingestión:** Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: No combustible. En caso de incendio pueden formarse: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx) y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia:

Para personal de emergencias: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta

puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

Para el resto del personal: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: Contener el sólido y cubrirlo para evitar su dispersión. Prevenir que el producto llegue a cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Recoger con pala y colocarlo en un recipiente adecuado. Limpiar la zona completamente. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente.

Materiales incompatibles: nitritos y sustancias alcalinas. Es explosivo cuando se mezcla con hipocloritos, formando tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en el aire.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Límite de exposición recomendados:

Polvo molesto:

- 15mg/m³ TLV-total.
- 5 mg/m³ TLV-respirable

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Proveer escape local si prevalecen condiciones polvorientas.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- **Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- **Peligros térmicos:** Descompone a 280°C liberando gases tóxicos; evitar el calor y mantener en lugar fresco y ventilado.
- **Protección respiratoria:** Ventilación o protección respiratoria. Los respiradores no protegen al personal si la locación presenta una atmósfera con deficiencia de oxígeno.
- **Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Protección de ojos:** Gafas. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** Guantes largos de seguridad. Usar ropa protectora impermeable, botas, guantes, delantal.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: Cristalizado
2. Color: incoloro
3. Olor: inodoro.
4. pH: 5-6 (10% solución).
5. Punto de fusión/punto de congelación: 230 °C
6. Punto inicial e intervalo de ebullición: N/A
7. Punto de inflamación: N/A
8. Tasa de evaporación: N/A
9. Inflamabilidad: N/A
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: N/A
11. Presión de vapor: N/A
12. Densidad de vapor: N/A
13. Densidad relativa: 1.2 (1=agua)
14. Solubilidad: 760 g/L (25 °C)
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: no disponible.

16. Temperatura de ignición espontánea: N/A
17. Temperatura de descomposición: 280 °C
18. Viscosidad: No disponible

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Levemente corrosivo del aluminio, cinc y cobre. No reacciona con el agua.
- **Estabilidad química:** producto estable en condiciones recomendadas de almacenamiento.
- **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, SO_x, NO_x.

11. Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** No hay datos del producto. Se presentan datos bibliográficos de su componente a modo de referencia.
LD₅₀ oral (rata, OECD 401): 4250 mg/kg
LD₅₀ der (rata, OECD 434): > 2000 mg/kg
LC₅₀ inh. (rata, 4 hs., OECD 433): > 3,5 mg/l
- Irritación dérmica (conejo, BASF): no irritante
- Irritación ocular (conejo, BASF): no irritante
- Sensibilidad cutánea (cobayo, EPA): no sensibilizante

- Mutagenicidad en células germinales: No mutagénico
- Carcinogenicidad: No carcinogénico
- Toxicidad para la reproducción: No
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Sin datos.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: Sin datos.

Efectos agudos y retardados:

- **Inhalación:** Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.
- **Ingestión:** Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

12. Información ecotoxicológica

Peces:

- CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): > 53 mg/l

Algas

- EC₅₀ (*C. vulgaris*, 21 d): 2700 mg/L

- **Persistencia y degradabilidad:** N/A - inorgánico
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc):** N/A - inorgánico
- **Movilidad en suelo:** No disponible.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización. Traslade los

envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

- **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** No disponible.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No clasificado como peligroso.
- Clase de peligros en el transporte: N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** No disponible
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No clasificado como peligroso.
- Clase de peligros en el transporte: N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No clasificado como peligroso.
- **Clase de peligros en el transporte:** N/A
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** N/A
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Información sobre la reglamentación

Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

16. Otras informaciones

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

Fecha de revisión: Septiembre 2024