

## FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO: SULFATO AMÓNICO

### 1. Identificación del producto

Nombre :	Sulfato amónico ( Cristalino) / Sulfato amónico
Número registro CAS:	7783-20-2
Número EINECS:	231-984-1
Nombre EINECS:	Sulfato amónico
Fórmula molecular:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
 Fabricante:	 DSM AGRO PO BOX 43 6130 AA SITTARD – THE NETHERLANDS
 Teléfono	 (31) 464770320
Teléfono emergencias	(31) 464765555

### 2. Identificación de los riesgos:

Riesgos físicos/ químicos:	Basándose en la información disponible del producto, no se han registrado propiedades peligrosas.
Riesgos ambientales:	Dañino para los organismos acuáticos
Efectos de la sobre exposición:	
Síntomas de la sobre exposición:	El polvo puede causar irritación.
 Inhalación:	 Puede ser levemente irritante y causar tos, dolor de garganta y dificultad en la respiración
 Ingestión:	 Puede ser dañino si se traga y causar nausea, vómitos y diarrea.
 Contacto cutáneo:	 Puede ser levemente irritante
Contacto ocular:	Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos.

### 3. Medidas de primeros auxilios.

General	Mover a la persona expuesta al aire fresco
En caso de inhalación:	Retirar al herido a que respire aire fresco. Procurar ayuda médica si hay síntomas.
En caso de contacto con la piel:	Lavarse inmediatamente con jabón y agua. Retirar la ropa y calzado contaminado. Procurar ayuda médica si hay síntomas
En caso de contacto en los ojos:	Aclarar el ojo cuidadosamente mientras se protege el ojo no dañado. Procurar ayuda médica si hay síntomas
En caso de ingestión	Enjuagar la boca y beber abundante agua, solo si el paciente está consciente. Procurar ayuda médica si hay síntomas

## 5. Medidas contra incendios

Pequeños incendios:	No combustible. Utilizar medios extintores apropiados según los materiales circundantes.
Grandes incendios:	No combustible. Utilizar medios extintores apropiados según los materiales circundantes.
Riesgos:	Posibilidad de desprendimiento de óxido nitroso (NO, NO <sub>2</sub> ), amoníaco (NH <sub>3</sub> ), aminas, y óxidos sulfurosos (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ).
Medidas especiales:	El agua procedente del apagado de un incendio contaminada con este material debe ser mantenida separada y evitar su derrame accidental. Llevar ropa protectora adecuada así como aparatos de respiración autónoma.

## 6. Medidas en caso de accidentes

Precauciones personales:	Evitar la creación de condiciones pulverulentas y la dispersión por viento. Usar ropa protectora
Precauciones medioambientales:	No descargar en desagües, aguas subterráneas o aguas de superficie.
Medidas de limpieza de escapes:	Limpiar con gran cantidad de agua Aspirar o barrer el material y almacenarlo en el contenedor correspondiente.

## 7. Manejo y almacenamiento:

### **Manejo:**

Utilizar la ventilación adecuada. Evitar crear ambientes pulverulentos o dispersión por viento. No permitir la entrada de agua.

### **Almacenamiento:**

Almacenar en zonas frescas y bien ventiladas y lejos de posibles fuentes de calor y fuego.

Alejar de los materiales oxidantes, bases fuertes y metales.

Para su envasado utilizar acero inoxidable o materiales sintéticos.

## 8. Controles de exposición / protección personal.

Protección respiratoria:	Llevar máscara de protección contra el polvo
Protección de las manos:	Guantes adecuados
Protección de ojos:	Gafas de seguridad química o pantallas faciales.
Medidas generales de protección	Evitar el contacto con ojos y piel

Medidas de higiene: Mantener alejado de la comida , bebida y humos  
Lavar manos y la piel antes de descansos y después del trabajo  
Usar jabón limpiador para la piel

9. Propiedades físicas y químicas.

Forma	color	olor
Sólida ( polvo cristalino)	blanco	sin olor

Datos relevantes para la seguridad

Valor del ph en estado normal	5 a 6 ( en una concentración del 5%)
Punto de ebullición	no aplicable
Punto de fusión	Se descompone >235°C
Inflamabilidad	no aplicable
Densidad	1.78 g/cm3 20C
Densidad a granel	1040 kg/m3
Peso Molecular	132.16
Tamaño medio partícula	1.1+/- 0.2 m.m.
Solubilidad en agua	76g/100 ml (20°C) fácilmente soluble en agua fria

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manejo.
Condiciones a evitar:	Exposición a fuentes de calor
Materiales a evitar:	Sustancias oxidantes y bases
Residuos de la descomposición del producto	Ver sección de incendios

11. Información toxicológica:

**Toxicidad aguda**

<b>Nombre del ingrediente</b>	<b>Test</b>	<b>Especie</b>	<b>Ruta</b>	<b>Resultado</b>
Sulfato amónico	LD 50	Rata	Oral	2840 mg/kg
	LD 50	Rata	Oral	4540 mg/kg
	LD 50	Raton	Oral	640 mg/kg
	LD 50	Rata	Dermica	>2000 mg/kg
	LD Lo	Animales domésticos	Oral	3.500 mg/kg
	LC 50	Rata	Inhalación	>1000 mg/m3 (8hours)

General: Pudes ser levemente irritante

12. Información ecológica

Nombre del ingrediente	Test	Periodo	Resultado
Sulfato amónico	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 horas	6.6 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 horas	>20 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 horas	36.7 mg/l.
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 horas	39.2 mg./l

Movilidad: Ver la sección de solubilidad  
 Persistencia/degradabilidad: Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

13. Consideraciones para su eliminación como residuo:

El producto puede depositarse en una zona de residuos autorizada. La biodegradación controlada en agua residuales puede ser posible

14. Información sobre el transporte:

RPE/ADR/RPF/RIP: No

15. Información reguladora

Calificación y etiquetado conforme a la Directiva : 67/ 548 / EEC  
 Símbolo de peligro: No requiere etiquetado  
 Frases de riesgos No requiere etiquetado

Directivas EEC: 67/548/CEE  
 ♦ 76/116/CEE  
 ♦ 94/55/CE  
 ♦ 96/86/CE  
 ♦ 98/3/CE

Normativa sobre fertilizantes y afines:

RD 72/88 de 5/02/88 BOE nº 32 de 6/02/88  
 RD 877/91 de 31/05/97 BOE nº 140 de 12/06/91  
 OM de 28/05/98, BOE nº 131 de 2/06/98