



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 05/06/2014  
Fecha de la versión anterior 23/12/2011

Versión 4.0  
ES

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **Sulfato de amonio**

No. CAS 7783-20-2  
No. CE 231-984-1  
Número de registro REACH 01-2119455044-46

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Retardante de llama, Fertilizantes, Reactivos para laboratorio  
Uso desaconsejado No hay información disponible

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

OCI Nitrogen BV  
Mijnweg 1  
P.O. Box 601  
6160 AP Geleen, The Netherlands  
Tel: +31 (0) 46 7020111  
www.ocinitrogen.com  
info.agro@ocinitrogen.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología  
+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

Fabricante : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, Países Bajos)  
+31 46 4765555 (24/7)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (1272/2008/CE)  
No está clasificado.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE  
No está clasificado.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Ninguno(a).

### 2.3 Otros peligros

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Número de registro REACH
Sulfato de amonio	231-984-1	7783-20-2	100	-	-	01-2119455044-46

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con agua abundante. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua, Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas principales</b>	Los efectos del contacto o la inhalación pueden ser retardados. Sensación de escozor y enrojecimiento temporal, Tos y / o sibilancias.
-----------------------------	--

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente. Los efectos del contacto o la inhalación pueden ser retardados.
-----------------------------	--

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** No conocidos.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligro especial.** Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), amoníaco, aminas.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el personal innecesario. Asegúrese una ventilación apropiada. Evite la creación de polvo transportable por el aire y lleve un equipo de protección personal que cumpla la normativa nacional. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación. Evítese la formación de polvo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No entrar en la zonas donde se utiliza o almacena al menos de una buena ventilación. Llevar equipo de protección individual. No respirar el polvo. No comer, beber o fumar al manipular el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en conformidad con la reglamentación local. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. No entrar en la zonas donde se utiliza o almacena al menos de una buena ventilación. Mantener alejado de la luz directa del sol, calor, llamas y chispas. Incompatible con agentes oxidantes, metales alcalinos.

### 7.3 Usos específicos finales

**Escenario de Exposición** No disponible.

**Otra información** No disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición** No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

For: Trabajadores.

Nombre químico	Long-term exposure - Systemic effects - Inhalation	Long-term exposure - Systemic effects - Dermal	Acute / short-term exposure - Systemic effects - Inhalation	Acute / short-term exposure - Systemic effects - Dermal
Sulfato de amonio	11.167 mg/m <sup>3</sup>	42.667 mg/kg bw/d		

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Sedimento de agua dulce	Agua de mar	Liberación intermitente	Planta de tratamiento de aguas residuales	Sedimento de agua dulce	Marine sediment	Suelo	Oral
Sulfato de amonio	0.312 mg/L	0.0312 mg/L	0.53 mg/L	16.18 mg/L	0.063 mg/kg dw		62.6 mg/kg dw	

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
<b>Protección de las manos</b>	Guantes protectores: Caucho butilo, PVC, Tiempo de perforación: 4 - 8 horas. Espesor del guante: 5 mil.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Ropa de manga larga
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado: Mascarilla efectiva contra el polvo.
<b>Recomendaciones de filtro tipo</b>	P2

**Medidas de higiene** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Controles de la exposición del medio ambiente** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico @20°C</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	Crema / Amarillo-marrón
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	5-6 (5% w/w)
<b>Punto de fusión/congelación</b>	Se descompone @ >235 °C
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	Se descompone @ >235 °C
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	1.78 (acqua=1)
<b>Solubilidad</b>	
<b>Solubilidad en agua</b>	7.6 g/l
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	-5.1
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 235 °C
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

### 9.2 Información adicional

<b>Densidad aparente</b>	Granulada: 1000 - 1060 kg/m <sup>3</sup>
--------------------------	--

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Nitritos, álcalis.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), amoniaco, aminas.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	
<b>Ingestión</b>	Ningún efecto conocido.
<b>Contacto con la piel</b>	Ningún efecto conocido.
<b>Inhalación</b>	Ningún efecto conocido.

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Sulfato de amonio	4250 mg/kg (Rat, OECD 401) >2000 mg/kg (Rat, OECD 423)	>2000 mg/kg (Rat, OECD 434)	> 900 mg/m <sup>3</sup> (Guinea pig, 8h)

**Corrosión o irritación cutáneas** No irritante (conejo, OECD 404).

**Lesiones o irritación ocular graves** No irritante. El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No produce sensibilización en animales de laboratorio (conejillo de indias).

**Mutagenicidad en células germinales** No existen alteraciones genéticas hereditarias conocidas (OECD 471, OECD 476, OECD 473).

**Carcinogenicidad** No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno, OECD 453: Negativo.

**Toxicidad para la reproducción** No se tiene información de que pueda afectar negativamente las funciones y órganos reproductores. No se tiene información de que pueda causar defectos de nacimiento o que tenga efectos nocivos en un feto en desarrollo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** Ningún efecto conocido.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** Ningún efecto conocido.

**Peligro de aspiración** Ningún efecto conocido.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No contiene sustancias nocivas para el entorno.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.
Sulfato de amonio		LC50: 460 - 1000 mg/L Leuciscus idus, 96 h static LC50: 250 mg/L Brachydanio rerio, 96 h LC50: 480 mg/L Brachydanio rerio, 96 h flow-through LC50: 420 mg/L Brachydanio rerio, 96 h semi-static LC50: 18 mg/L Cyprinus carpio, 96 h LC50: 100 mg/L Pimephales promelas, 96 h LC50: 32.2 - 41.9 mg/L Oncorhynchus mykiss, 96 h flow-through LC50: 5.2 - 8.2 mg/L Oncorhynchus mykiss, 96 h static LC50: 123 - 128 mg/L Poecilia reticulata, 96 h semi-static LC50: 126 mg/L Poecilia reticulata, 96 h		EC50: 423 mg/L Daphnia magna, 24 h LC50: 14 mg/L Daphnia magna, 48 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

Nombre químico	log Pow	Factor de bioconcentración (BCF)
Sulfato de amonio	-5.1	

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.



**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. No debe liberarse en el medio ambiente. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

De acuerdo: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO.

**14.1 Número ONU**

No está regulado.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No está regulado.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

No está regulado.

**14.4 Grupo de embalaje**

No aplicable.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

No aplicable.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable (Sustancia no peligrosa).

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

<b>Restricciones de uso</b>	Ninguno(a).
<b>Otros regulaciones</b>	Ninguno(a).

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

No aplicable

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

No aplicable

**Nota de revisión:** Teléfono de urgencias, Concentración prevista sin efecto (PNEC), Información toxicológica, Ecotoxicidad.

**Consejos relativos a la formación** Los trabajadores deben recibir formación sobre el uso y la manipulación adecuados de este producto, tal como lo exija la normativa aplicable.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**De responsabilidad**

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