

## Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/12

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

#### **Sulfato amonico nivel especial**

Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Utilización adecuada: Fertilizantes, Producto químico, Producto intermedio, Producto químico del proceso, compuesto extintor de incendios, Productos de laboratorio

Empresa:

BASF Paraguay S.A.

Avda. Santa Teresa 2106 e/ Avda. Aviadores del Chaco y Herminio Maldonado

Edificio "Torres del Paseo" Torre II - Piso 11 - Of. 6 -

CP 1821 Asuncion, PARAGUAY

Teléfono: +595 21 695641 / 695642 / 695643

Dirección e-mail: ehs-py@basf.com

Información en caso de urgencia:

Centro de Toxicología: +595 21 220 418

Teléfono: 0098005410053/+55 12 3128-1590

### 2. Identificación de los peligros

#### **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

#### **Elementos de la etiqueta**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

Descripción Química

sulfato amónico

Número CAS: 7783-20-2

Número CE: 231-984-1

caprolactama (Contenido (P/P): &lt; 0,5 %)

Número CAS: 105-60-2

Número CE: 203-313-2

Número INDEX: 613-069-00-2

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

**sulfato amónico**Contenido (P/P):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$ 

Número CAS: 7783-20-2

Número CE: 231-984-1

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

H303, H402

**| sulfato de hidroxilamonio**Contenido (P/P):  $> 0\%$  -  $< 3\%$ 

Número CAS: 10039-54-0

Número CE: 233-118-8

Número INDEX: 612-123-00-2

Corrosivo para metales: Cat. 1

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)

Irritación cutánea: Cat. 2

Irritación ocular: Cat. 2B

Sensibilizante para la piel: Cat. 1

Carcinogenicidad: Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (sangre): Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Factor M agudo: 1

H290, H320, H315, H317, H351, H373, H302 + H312, H412, H400

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Después de la inhalación de polvo:

Aire fresco.

En caso de malestar :

Buscar ayuda médica.

Tras inhalación de productos de descomposición:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Buscar ayuda médica.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Indicaciones para el médico:

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Peligros: Tras inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Tratamiento: Tras inhalación de productos de descomposición: Profilaxis de edema pulmonar.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, agua pulverizada

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

chorro de agua

Riesgos especiales:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Riesgos especiales:

A temperaturas de 235 °C se puede liberar: amoníaco

óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Lavar con chorro de agua.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Medidas específicas de Higiene:

Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

#### Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 20 °C

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. La sustancia / el producto tiende a compactarse por efecto de la humedad.

#### Productos y materiales incompatibles:

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis. Separar de nitritos y sustancias alcalinas.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

### Equipo de protección individual

#### Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

#### Protección de la piel y cuerpo:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Versión: 6.0

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	cristalino	
Color:	blanco	
Olor:	inodoro	
Valor pH:	aprox. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH metro)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
punto de fusión (descomposición):	aprox. 350 °C La sustancia / el producto se descompone	(otro(a)(s))
inicio de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	(otro(a)(s))
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Descomposición térmica:	> 235 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.	
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	(otro(a)(s))
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	(otro(a)(s))
Presión de vapor:	0,0000001 hPa (25 °C) Indicación bibliográfica.	(medido)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable, El producto es un sólido no volátil.	
Densidad:	1,766 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Peso específico:	1.000 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	(otro(a)(s))

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Versión: 6.0

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

densidad relativa:	1,77 (25 °C, 1.013 hPa) Indicación bibliográfica.	(otro(a)(s))
Solubilidad en agua:	764 g/l, (20 °C)	(método interno)
	843 g/l, (50 °C)	(método interno)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Tensión superficial:	En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.	(otro(a)(s))
Temperatura de autoignición:	no aplicable	
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente. (Método: otro(a)(s))
	El valor no fue analizado debido a un bajo riesgo de autoignición como consecuencia de un punto de inflamación elevado.	tipo test: Autoignición a temperatura elevada. (Método: otro(a)(s))
Valor límite de olor perceptible:	No hay datos disponibles.	
Velocidad de evaporación:	no aplicableEl producto es un sólido no volátil.	
Inflamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica:	no aplicable	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Corrosión del metal:	No hay datos disponibles.	

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: 560 µm (D50, calculado)  
granulado fino -

**10. Estabilidad y reactividad**

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

En caso de contacto con álcalis se forma amoníaco. Reacciones con álcalis y nitritos.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

sustancias de reacción alcalina, nitritos

Productos peligrosos de descomposición:

amoníaco

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 4.250 mg/kg (ensayo BASF)

(Por inhalación):No es necesario realizar ningún estudio.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg

Indicación bibliográfica.

*Indicaciones para: sulfato amónico*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo.*

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Irritación de los ojos conejo: (ensayo BASF)

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.



## Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Test de Ames

negativo (Directiva 471 de la OCDE)

ensayo citogenético

negativo (Directiva 473 de la OCDE)

Indicación bibliográfica.

ensayo HGPRT

Células OHC: negativo (Directiva 476 de la OCDE)

## Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

## Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

## Peligro de Aspiración

---

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 10.10.2025

Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

---

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
no aplicable

### Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 53 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ensayo en peces sobre los efectos agudos)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 121,7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (test agudo en dafnias, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (18 Días) 2.700 mg/l (tasa de crecimiento), *Chlorella vulgaris* (otro(a)(s))

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) aprox. 1.050 mg/l, Lodo activado (Directiva 209 de la OCDE, acuático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

CE10 (70 Días), 3,12 mg/l (semiestático)

organismos que viven en el suelo:

CL50 (14 Días) 201 mg/kg, *Eisenia foetida* (suelo artificial)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

otros no mamíferos terrestres:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Indicaciones para la eliminación:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Adsorción:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.  
Dirigirse al fabricante.

Residuos de productos: Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.  
Dirigirse al fabricante.

Envase contaminado:  
Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte Hidroviario**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Waterway Transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 10.10.2025  
Producto: **Sulfato amonico nivel especial**

Versión: 6.0

(30042199/SDS\_GEN\_PY/ES)  
Fecha de impresión 11.10.2025

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Información adicional**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 17723:1997.

**15. Reglamentaciones****Otras reglamentaciones**

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

**16. Otras informaciones**

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H320	Provoca irritación ocular.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (sangre) por exposición prolongada o repetida.
H302 + H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.