

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/14

BASF Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas

(GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Sulfato amonico nivel especial bulk

Nombre químico: sulfato amónico

Número CAS: 7783-20-2

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: Fertilizantes, Producto químico, Producto intermedio, Producto químico del

proceso, compuesto extintor de incendios, Productos de laboratorio

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@basf.com

Teléfono de emergencia

International emergency number: Teléfono: +49 180 2273-112

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Acute Tox. 5 (Por ingestión)

Aquatic Acute 3

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

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)

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Descripción Química

sulfato de amonio

Número CAS: 7783-20-2 Número CE: 231-984-1

caprolactam (Contenido (P/P): < 0,5 %)

Número CAS: 105-60-2 Número CE: 203-313-2 Número INDEX: 613-069-00-2

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Mezcla

No aplicable

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

A temperaturas de 235 °C se puede liberar: amoniaco, anhidro

oxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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, equipo de protección y procedimientos de emergencia Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Indicaciones relativas

a protección personal: véase sección 8.

Precauciones relativas al 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.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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)

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

Estabilidad durante el almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 20 °C Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. Controles de exposición/Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

105-60-2: caprolactam 7783-20-2: sulfato de amonio

10039-54-0: sulfato de bis(hidroxilamonio)

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

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)

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.

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

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

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia: sólido Forma: cristalino Color: blanco Olor: inodoro

Umbral de olor:

No hay datos disponibles.

punto de fusión (descomposición): aprox. 350 °C (otro(a)(s))

La sustancia / el producto se

descompone

inicio de ebullición: (otro(a)(s))

No puede determinarse. La sustancia/el producto se

descompone.

Inflamabilidad: no inflamable (otro(a)(s))

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.

Punto de inflamación:

no aplicable, el producto es un sólido

Temperatura de autoignición:

no aplicable

Temperatura de autoignición: tipo test: Autoignición a

temperatura elevada. (Método: otro(a)(s))

El valor no fue analizado debido a un bajo riesgo de autoignición como

consecuencia de un punto de inflamción elevado.

Descomposición térmica: > 235 °C (método interno)

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Valor pH: aprox. 5 (pH metro)

(100 g/l, 20 °C)

Viscosidad, cinemática:

no aplicable, el producto es un sólido

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

Solubilidad en agua: (método interno)

764 g/l (20 °C)

(método interno)

843 g/l (50 °C)

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

no aplicable

Presión de vapor: 0,0000001 hPa (medido)

(25 °C)

Indicación bibliográfica.

Densidad relativa: 1,77 (otro(a)(s))

(25 °C, 1.013 hPa)

Indicación bibliográfica.

Densidad: 1,766 g/cm3 (Directiva 109 de la OCDE)

(20 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable, El producto es un sólido

no volátil.

Características de las partículas

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

granulado fino -

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no (otro(a)(s))

existe ninguna indicación de

propiedades explosivas.

Sensibilidad al impacto: no sensible al impacto

Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto (otro(a)(s))

no se clasifica como comburente.

Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición: tipo test: Autoinflamabilidad

espontánea a temperatura

ambiente.

(Método: otro(a)(s))

no es autoinflamable

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia

susceptible de ser autoinflamable.

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

Formación de gases inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Otras características de seguridad

Peso específico: 1.000 kg/m3 (otro(a)(s))

(20 °C)

Adsorción:

Estudios no necesarios por razones

científicas.

Tensión superficial: (otro(a)(s))

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos

de superficie.

Velocidad de evaporación:

no aplicable, El producto es un sólido

no volátil.

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

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

Formación de gases Indicaciones: inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: sustancias de reacción alcalina, nitritos

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición: amoniaco, anhidro

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

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

Datos experimentales/calculados:

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

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

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

Indicación bibliográfica.

Indicaciones para: sulfato de amonio Valoración de toxicidad aguda:

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

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

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

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (ensayo BASF)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Datos experimentales/calculados:

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.

Mutagenicidad en células germinales

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.

Datos experimentales/calculados:

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

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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 específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

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

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición 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

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

Toxicidad

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)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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 acuátic.:

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 (H2O):

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

Indicaciones para la eliminación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

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 relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte No aplicable

No aplicable

Número UN o número ID: Designación oficial de

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje:

Peligros para el medio ambiente:

para los usuarios

No aplicable

No aplicable No aplicable

Precauciones particulares

Ninguno conocido

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte No aplicable

Número UN o número ID: Designación oficial de

No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

No aplicable

Grupo de embalaje: Peligros para el medio No aplicable No aplicable

ambiente:

Precauciones particulares

Ninguno conocido

para los usuarios

Transporte interior por barco

ADN

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

Número UN o número ID: Designación oficial de transporte de las Naciones No aplicable No aplicable

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

No aplicable

transporte: Grupo de embalaje:

No aplicable

Peligros para el medio

No aplicable

ambiente:

Precauciones particulares

Ninguno conocido

para los usuarios:

Transporte en aguas navegables interiores en buques

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

Número UN o número ID: Designación oficial de

No aplicable No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

No aplicable

Grupo de embalaje: Peligros para el medio No aplicable No aplicable

ambiente:

Transporte marítimo por Sea transport barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la

reglamentación del transporte Número UN o número ID:

Not classified as a dangerous good under transport regulations

No aplicable

UN number or ID Not applicable

number:

name:

IMDG

Designación oficial de

transporte de las Naciones

No aplicable

UN proper shipping

Not applicable

Unidas:

No aplicable

Transport hazard

Clase(s) de peligro para el

class(es):

Not applicable

transporte:

Grupo de embalaje:

No aplicable Packing group: No aplicable Environmental

Not applicable

Peligros para el medio ambiente:

Precauciones particulares

hazards: Special precautions Not applicable

para los usuarios

Ninguno conocido

for user

None known

Transporte aéreo Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

ONU)

Fecha / actualizada el: 28.05.2025 Versión: 1.2

Producto: Sulfato amonico nivel especial bulk

(ID Nº 30042228/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025 Not classified as a dangerous good under

Mercancía no peligrosa según los criterios de la

reglamentación del transporte

Designación oficial de

Grupo de embalaje:

para los usuarios

Peligros para el medio

Precauciones particulares

transporte de las Naciones

Número UN o número ID: No aplicable

No aplicable

transport regulations UN number or ID

number:

UN proper shipping

name:

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Clase(s) de peligro para el

transporte:

ambiente:

Unidas:

No aplicable

No aplicable

No aplicable

Ninguno conocido

Transport hazard

class(es):

Packing group: Environmental

hazards:

Special precautions

Not applicable Not applicable None known

for user

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to **IMO** instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

16. Otra información

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Acute Tox. Toxicidad aguda

Aquatic Acute Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

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