

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia  
 Nombre comercial : Ammonium sulphate  
 N° CE : 231-984-1  
 N° CAS : 7783-20-2  
 Número de registro REACH : 01-2119455044-46-xxxx  
 Sinónimos : Ammonium sulfate, diammonium salt of sulfuric acid, nitrogen fertilizer

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Utilización principal : Uso industrial  
 Uso de la sustancia/mezcla : Agricultural use

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Balakovo branch of JSC Apatit  
 413810, Saratov Region. Balakovski district, village Bikov Otrog, Proezd Chimikov, Building 1  
 Balakovo, Saratov region - Russia  
 T +7(8453) 62-48-72  
[BfApatit@phosagro.ru](mailto:BfApatit@phosagro.ru)

PHOSINT LIMITED  
 21 Vasili Michailidi  
 3026 Limassol - Cyprus  
 T +357-25-508003 - F +357-25-508004  
[phosint@virtualoffice8.com](mailto:phosint@virtualoffice8.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

### **2.3. Otros peligros**

Otros peligros : Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplicable. Riesgo de explosión del polvo.

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

## **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

### **3.1. Sustancias**

Nombre de la sustancia : Ammonium sulphate  
 N° CAS : 7783-20-2  
 N° CE : 231-984-1

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
sulfato de amonio	(N° CAS) 7783-20-2 (N° CE) 231-984-1 (REACH-no) 01-2119455044-46-XXXX	> 99	No clasificado

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### **3.2. Mezclas**

No aplicable

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejos adicionales : Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación : Llevar a la persona afectada a un espacio en el que pueda respirar aire fresco y mantenerla en reposo evitando la pérdida de calor. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con la piel : Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con los ojos : Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Ingestión : Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico.

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

Inhalación : Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias. Riesgo de edema pulmonar demorado.

Contacto con la piel : El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o reseca la piel.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

Contacto con los ojos : El polvo puede ocasionar una irritación dolorosa de los ojos y lagrimeo.  
 Ingestión : Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Riesgos específicos : No inflamable. Riesgo de explosión del polvo.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Amoníaco (235°C). óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y óxidos de azufre.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Canalizar y contener los fluidos de extinción. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. Evitar la formación de polvo. Suprimir/diluir la nube de polvo con agua pulverizada.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

Otros datos : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra. Utilizar un aparato antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**6.1.2. Personal de emergencia**

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

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

Procesos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el sólido derramado. Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Cantidades importantes: depositar las sustancias sólidas en recipientes con tapa. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Evitar la formación de polvo. Suprimir/diluir la nube de polvo con agua pulverizada.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles, Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un aparato antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Proteger de la humedad. Humedad : < 0,3%.

Materiales incompatibles : álcalis. Nitritos.

Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Normativa particular en cuanto al envase : Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Material de embalaje : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.

### **7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

<b>sulfato de amonio (7783-20-2)</b>		
Bulgaria	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

<b>sulfato de amonio (7783-20-2)</b>		
Letonia	OEL TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> (hydrate (Ammonium chromum sulfate))

Indicaciones adicionales : Control y medida de la exposición individual :. Monitorización ambiental del aire. Procedimiento de vigilancia recomendado

### **8.2. Controles de la exposición**

Medida(s) de carácter técnico	: Garantizar una ventilación adecuada. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación . Aplicar medidas para prevenir las explosiones de polvo. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra.
Equipo de protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Material adecuado: Caucho nitrílico. Espesor : >= 0,11 mm. Tiempo de penetración: >= 8h. La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas para el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	: Utilizar una protección ocular adecuada (EN166): Gafas de seguridad con protecciones laterales
Protección del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: No requerida en condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Máscara antipolvo eficaz (EN 149). Media máscara (EN 140). Máscara completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: P (EN 143)
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales. Utilizar un equipo específico.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: Sólido
Apariencia	: Sólido cristalino.
Color	: No disponible
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5,2 – 5,8
Solución pH	: No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 280 – 350 °C

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 820 – 890 kg/m <sup>3</sup> Densidad aparente
Solubilidad	: Agua: 754 g/l (20°C)
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No aplicable. No aplica ya que no hay grupos químicos presentes en la molécula que se asocien con propiedades oxidantes.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Tamaño de las partículas	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: No disponible
Forma de las partículas	: No disponible
Relación de aspecto de las partículas	: No disponible
Estado de agregación de las partículas	: No disponible
Estado de aglomeración de las partículas	: No disponible
Área de superficie específica de las partículas	: No disponible
Generación de polvo de las partículas	: No disponible

## **9.2. Otros datos**

### **9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No se dispone de más información

### **9.2.2. Otras características de seguridad**

Otras propiedades : Angle of repose : 38-54 °C

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

Ninguno en condiciones normales. Referencia a otras secciones 10.4 & 10.5.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar la formación de polvo. Proteger de la humedad. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

#### 10.5. Materiales incompatibles

álcalis. Nitritos. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Referencia a otras secciones 5.2.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

<b>sulfato de amonio (7783-20-2)</b>	
DL50/oral/rata	2840 mg/kg
DL50/dérmica/rata	> 2000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 2000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	(8h)> 1000 mg/m <sup>3</sup>

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

pH: 5,2 – 5,8

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

pH: 5,2 – 5,8

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

<b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>	
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles

Otros datos : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas. Para más información, consultar el apartado 4.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 8 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

### 11.2.2 Otros datos

Otros datos : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas, Para más información, consultar el apartado 4

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Según los criterios de la clasificación-UE y caracterización "peligroso para el ambiente" no hay que caracterizar el material/producto como peligroso para el ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

sulfato de amonio (7783-20-2)	
CL50 - Peces [1]	53 mg/l (96 h)
CL50 - Peces [2]	480 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [flow-through])
CE50 - Crustáceos [1]	169 mg/l ( Daphnia magna )
CEr50 algas	2700 mg/l
NOEC crónico peces	5,29 mg/l
NOEC crónico crustáceos	3,12 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ammonium sulphate (7783-20-2)	
Persistencia y degradabilidad	Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

sulfato de amonio (7783-20-2)	
Persistencia y degradabilidad	inorgánico.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ammonium sulphate (7783-20-2)	
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información.

sulfato de amonio (7783-20-2)	
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	-5,1 (at 25 °C)



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 9 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

Potencial de bioacumulación	inorgánico.
-----------------------------	-------------

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

<b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

<b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>	
Resultados de la evaluación PBT	No hay datos disponibles

#### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

#### **12.7. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar los recipientes vacíos y los residuos de manera segura. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. En el caso de que el reciclaje no sea posible, eliminar de acuerdo con la normativa local en materia de eliminación de residuos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Qué códigos debe asignar el usuario, a ser posible consultando a las autoridades pertinentes de eliminación de residuos

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 10 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares para los usuarios : No hay datos disponibles

##### **- Transporte por vía terrestre**

No aplicable

##### **- Transporte marítimo**

No aplicable

##### **- Transporte aéreo**

No aplicable

##### **- Transporte por vía fluvial**

No aplicable

##### **- Transporte ferroviario**

No aplicable

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Código: IBC : No hay datos disponibles.

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

##### **15.1.1. Normativa de la UE**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Ammonium sulphate no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ammonium sulphate no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

##### **15.1.2. Reglamentos nacionales**

###### **Francia**

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

###### **Alemania**

Referencia normativa : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 11 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

Clase alemán de almacenamiento (LGK) : LGK 13 - Sólidos no combustibles  
 Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

#### Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de esta sustancia

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Modificado	
2.3	Propiedades de alteración endocrina	Añadido	
9	Propiedades físicas y químicas	Modificado	
11.2	Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido	
12.6	Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido	
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	Modificado	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Añadido	
16	Indicación de modificaciones	Añadido	

Abreviaturas y acrónimos:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
--	--

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 12 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

	ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
	BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
	DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
	DNEL = Nivel sin efecto derivado
	EC50 = concentración efectiva media
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	ErL50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	EWC = Catálogo europeo de residuos
	LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
	LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
	LL50 = Nivel letal medio
	NA = No aplicable
	NOEC = Concentración sin efecto observado
	NOEL: nivel sin efecto observado
	NOELR = Índice de carga sin efecto observado
	NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
	NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
	N.E. = no especificado de otro modo
	OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
	PNEC = Concentración prevista sin efecto
	Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
	STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
	TWA = media de tiempo de carga
	VOC = Compuestos orgánicos volátiles
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado : Supplier sds. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).  
para compilar la hoja LOLI.

Consejos de formación : Las manipulaciones deben ser efectuadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado. Formación del personal en buenas prácticas.

Otros datos : Estimación/clasificación CLP. Artículo 9. Método de cálculo. Valoración del peligro fisicoquímico: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  
Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 13 / 13
		Número de revisión : 2.0
	<b>Ammonium sulphate</b>	Fecha de emisión : 27/10/2021
		Reemplaza : 20/12/2019

fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.