

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N ° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 13.10.2022

Edición: 2

Fecha de revisión: 13.10.2022

Revisión: 1

Sulfato de amonio

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	SULFATO DE AMONIO 20.5, SULFATO DE AMONIO
	Código	DS-075
	Nombre químico	Sulfato de amonio
	Formula química	(NH ₄) ₂ SO ₄
	Número índice	No aplicable.
	Número EINECS	231-984-1
	Número CAS	7783-20-2
	REACH o Número nacional	01-2119455044-46-0028
	UFI	No aplicable, ya que se trata de una sustancia.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Utilización del producto/de la elaboración	<p>Usos industriales: Catalizador (resina de resinas aminoplásticas); auxiliar para el curtido de pieles.</p> <p>Usos profesionales: fertirrigación líquida en el suelo; mezcla al aire libre; fertirrigación en campo abierto; auxiliar para el curtido del cuero, muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido, embolsado de sustancias (carga/descarga) en instalaciones dedicadas; fertirrigación líquida a campo abierto (pulverización no industrial); mezcla en interiores; fertirrigación líquida de invernadero en el suelo.</p> <p>Usos de consumidores: fertilización en campo abierto; uso interior de fertilizantes.</p>
	Usos desaconsejados	Otros distintos a los señalados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	ADP – Fertilizantes, S.A. Estrada Nacional nº 10 2615-907 Alverca Portugal (00351) 210 300 400 e-mail: fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Teléfono de emergencia	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES - 91 562 04 20 El servicio está disponible en los siguientes idiomas: español e inglés SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos(00351) 265 304 496 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros

Sulfato de amonio

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Esta sustancia no está clasificada como peligrosa con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP].
2.2	Elementos de la etiqueta	No aplicable.
	Pictogramas de peligro	No aplicable.
	Palabras de advertencia	No aplicable.
	Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	No aplicable.
	Indicaciones de peligro	No aplicable.
	Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	Datos adicionales	No aplicable.
	Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	No aplicable,
	Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	No aplicable.
	Requisitos especiales de envasado	No aplicable.
	Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	No aplicable.
	Advertencia de peligro táctil	No aplicable.
2.3	Otros peligros	
	Otros peligros que no implican la clasificación del producto	Ninguno conocido.
	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No aplicable. No aplicable.

Sulfato de amonio

	Determinación de propiedades de alteración endocrina	Ninguno de los componentes se encuentra listado.	
SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes			
3.1	Sustancia		
	Nombre	N° CE	N° CAS
	Sulfato de amonio	231-984-1	7783-20-2
3.2	Mezcla		
	No aplicable.		
	Indicaciones adicionales	El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.	
SECCIÓN 4 Primeros auxilios			
4.1	Descripción de los primeros auxilios		
	Instrucciones generales	Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición.	
	Inhalación	Tras la inhalación de polvo. Aire fresco. Si se producen dificultades: Buscar atención médica. Tras la inhalación de productos de descomposición: Mantener la calma del paciente, llevarlo al aire libre, buscar atención médica.	
	Ingestión	Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el paciente está consciente, dar de beber agua. Si el paciente se siente mal, busque atención médica.	
	Contacto con la piel	Aclarar con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, buscar atención médica.	
	Contacto con los ojos	Irrigar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.	
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
	Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Inhalación	Tras la inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer más tarde.	
	Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente		
	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones:		

Sulfato de amonio

	Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.
	Tratamientos específicos	Tras la inhalación de productos de descomposición: Profilaxis del edema pulmonar.
SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción	
	El producto no es inflamable.	
	Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, polvo extintor, espuma, dióxido de carbono.
	Medios de extinción no apropiados	No aplica.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.	
	Productos de descomposición térmica peligrosos	A temperaturas de 235 °C puede emitirse: amoníaco.
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	<p>El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.</p> <p>Los bomberos deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. Ropa para bomberos (incluyendo cascos, botas de protección) conforme a la norma europea EN 469 y guantes según EN 659. Proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos.</p>	
SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental		
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	
	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	
	<p>No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión.</p> <p>Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).</p>	
	Para el personal de emergencia:	
	<p>Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información sobre materiales adecuados e inadecuados.</p> <p>Consulte también la información en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>	
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	

Sulfato de amonio

	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).	
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.	
6.4	Referencia a otras secciones	
	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	
SECCIÓN 7	Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	
	Medidas técnicas de precaución	Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.
	Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
	Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10; Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico); Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas); Evitar luz solar directa; Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento. Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15.	
7.3	Usos específicos finales	
	Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.	
SECCIÓN 8	Controles de exposición/protección individual	
8.1	Parámetros de control	

Sulfato de amonio

Límites de exposición profesional	No se dispone de valor límite de exposición profesional.			
Procedimientos recomendados de control	<p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo).</p> <p>Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p>			
Niveles con efectos derivado	No hay valores DEL disponibles.			
Concentraciones previstas con efecto	No hay valores PEC disponibles.			
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo	No aplicable.			
DNEL				
Sustancia				7783-20-2
				Sulfato de amonio
Trabajador industrial/profesional	Inhalatorio (mg/m3)	Largo plazo	Sistémico	11,167 mg/m3
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	42,667 mg/kg pc /d
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible
			Locales	No disponible
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo
		Largo	Sistémico	1,667 mg/m3

Sulfato de amonio

Consumidor	Inhalatorio (mg/m3)	plazo	Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	12,8 mg/kg pc /d	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
	Oral (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	6,4 mg/kg pc /d	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible	
			Locales	No disponible	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	
	PNEC				
Sustancia				7783-20-2	
				Sulfato de amonio	
Agua dulce (mg/L)				0,312 mg/L	
Agua salada (mg/L)				0,031 mg/L	
STP (mg/L)				16,18 mg/L	
Sedimento agua dulce (mg/L)				0,063 mg/kg sedimento dw	
Sedimento agua salada (mg/L)				Datos insuficientes con respecto a los riesgos	
Aire (mg/L)				No se ha identificado ningún riesgo	
Suelo (mg/L)				62,6 mg/kd suelo dw	
Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L)				La sustancia no tiene potencial de bioacumulación	
Componentes con valores límite biológicos		No existen.			
Indicaciones adicionales		Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.			
8.2	Controles de la exposición				
	Controles técnicos apropiados	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar una ventilación adecuada. - Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición profesional. - Consultar las medidas de protección indicadas en los apartados 7 y 8. 			

Sulfato de amonio

	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Medidas generales de protección e higiene	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo.
		Protección de los ojos/cara	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		Protección de la piel	
		Protección de las manos	Guantes si hay contacto potencial, por lo general no son necesarias más medidas de protección para el cuerpo.
		Material de los guantes	Guantes de goma
		Otros	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		Protección respiratoria	Si la ventilación es inadecuada, utilizar una máscara antipolvo adecuada o un respirador en caso de concentración de polvo con un filtro apropiado (EN 143, 149, filtros P2, P3). Si se produce amoníaco: Por ejemplo, respirador con filtro verde tipo K.
		Peligros térmicos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Controles de la exposición medioambiental	La ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.	
SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas			
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
	Estado físico	Sólido	
	Color	Gris	
	Olor	Inodoro	
	Umbral Olfativo	No disponible.	
	Punto de fusión/punto de congelación	>280 ° C	
	Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Inflamabilidad	No inflamable	
	Límites superior/inferior de explosividad		
	Inferior	No determinado.	
	Superior	No determinado.	
	Punto de inflamación	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.	
	Temperatura de autoinflamación	No disponible.	
	Temperatura de descomposición	No determinado.	
	pH	No determinado.	
	Viscosidad		
	Cinématica	No determinado.	

Sulfato de amonio

	Dinámica	No determinado.
	Solubilidad	
	En agua	a 20 ° C 760 g/l
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	a 25 ° C -5,1 log POW
	Presión de vapor (20 °C)	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Densidad y/o densidad relativa	a 25 ° C 1,77
	Densidad de vapor relativa	No disponible
	Características de las partículas	75% >=0,5 mm
9.2	Otros datos	
	Forma	Sólido en polvo con grumos.
	Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
	Propiedades comburentes	No disponible
	Información relativa a la clase de peligro físico	
	Explosivo	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Gases inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Aerosoles	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Gases comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Gases a presión	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Líquidos inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sólidos inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Líquidos pirofóricos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sólidos pirofóricos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.

Sulfato de amonio

	Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Líquidos comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sólidos comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Peróxidos orgánicos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Corrosivos para los metales	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Explosivos no sensibilizados	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Otras características de seguridad	
	Sensibilidad mecánica	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Temperatura de polimerización autoacelerada	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Formación de mezclas de polvo y aire explosivas	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Reserva alcalina ácida	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Tasa de evaporación	No disponible
	Miscibilidad	No disponible.
	Conductividad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Corrosividad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Grupo de gases	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Potencial redox	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Potencial de formación de radicales	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Propiedades fotocatalíticas	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
SECCIÓN 10	Estabilidad y reactividad	
10.1	Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.2	Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Cuando se calienta fuertemente, se descompone liberando gases tóxicos.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Contacto con álcalis.
10.5	Materiales incompatibles	Nitrito alcalino, álcalis.

Sulfato de amonio

10.6

Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco

SECCIÓN 11

Información toxicológica

11.1

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

Toxicidad aguda

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Sulfato de amonio	7783-20-2	OECD 401 OECD 433 OECD 434	Rata Rata Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50: 2000-4250 mg/kg pc. CL50(8h) > 1000 mg/m3 aire DL50 > 2000 mg/kg pc

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Sulfato de amonio	7783-20-2	No especificado	Conejo	Cutánea	No irritante

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Sulfato de amonio	7783-20-2	No especificado	Conejo	Ocular	No genera irritación ocular

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Sulfato de amonio	7783-20-2	No especificado	Cerdo de Guinea	Cutánea	No sensibilizante

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado
Sulfato de amonio	7783-20-2	OECD 471 No especificado	Bacterias Mutación de células de mamíferos	No mutagénico

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Sulfato de amonio	7783-20-2	OECD 453	Rata	Oral	No cancerígena

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
------------	--------	--------	----------	-----	-----------

Sulfato de amonio

	Sulfato de amonio	7783-20-2	OECD 422	Rata	Oral	Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 1500 mg/kg pc/d.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única						
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Sulfato de amonio	7783-20-2	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida						
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Sulfato de amonio	7783-20-2	OECD 453 No especificado	Rata	Oral Inhalación	NOAEL: 256 mg/kg pc/d. NOAEL: 300 mg/m3.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
Peligro de aspiración						
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	Sulfato de amonio	7783-20-2	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.			
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
11.2	Información sobre otros peligros					
	Propiedades de alteración endocrina					
	Ninguno de los componentes se encuentra listado.					
	Otros datos					
	No disponible.					
SECCIÓN 12 Información ecológica						
12.1	Toxicidad					
	Toxicidad acuática					
	Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
	Sulfato de amonio	7783-20-2	Corto plazo	CL50 > 53 mg/l	EC10: 5,29 mg/l	CE50: 169 mg/l
			Largo plazo	CE10. 3,12 mg/l	CE50: 1600 mg/l	No disponible
	Toxicidad Terrestre					
	Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
	Sulfato de amonio	7783-20-2	CE50/CL50: 201 mg/kg suelo	No disponible	No disponible	-
	Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales					
	Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos			
	Sulfato de amonio	7783-20-2	No disponible			
12.2	Persistencia y degradabilidad					
	Componente	Nº CAS	Degradación			
	Sulfato de		Hidrólisis	No se produce hidrólisis		

Sulfato de amonio

	Sulfato de amonio	7783-20-2	Fotolisis	No se produce fotolisis	
			Biodegradació	No es necesario ya que la sustancia es inorgánica	
12.3	Potencial de bioacumulación				
	Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
	Sulfato de amonio	7783-20-2	No aplica	-	-
12.4	Movilidad en el suelo				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Sulfato de amonio	7783-20-2	Debido a las propiedades físico-químicas del sulfato de amonio, se espera que el agua sea el principal medio. De acuerdo con su elevada solubilidad en agua se esperaba un bajo potencial de geoacumulación y elevada movilidad en el suelo.		
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB				
	No aplicable.				
12.6	Propiedades de alteración endocrina				
	El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.				
12.7	Otros efectos adversos				
	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación					
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos				
	Métodos de eliminación	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) : Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular).</p> <p>Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2.</p> <p>Disposiciones de gestión de residuos : De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014. Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>			
	Código del residuo	En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso.			
SECCIÓN 14 Información relativa al transporte					
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU	-			
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-		-	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte				
	Clase	-		-	
	Etiqueta	-		-	

Sulfato de amonio

14.4	Grupo de embalaje	-
14.5	Peligros para el medio ambiente	Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente acuático.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No se han definido. Observar la información relevante , p. ej. sobre manipulación, en otros apartados de este documento.
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
SECCIÓN 15 Información reglamentaria		
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
	Reglamento de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)	Este producto cumple con el Reglamento REACH.
	Categoría SEVESO	No aplica.
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior	No aplica.
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior	No aplica.
	Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)	Ninguna sustancia listada.
	Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	Restricción Nº 65
	REGLAMENTO (UE) 2019/1148	
	Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)	No contiene la sustancia.
	Anexo II - Precursores de explosivos notificables	No contiene la sustancia.
	Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas	No contiene la sustancia.
	Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países	No contiene la sustancia.
	Reglamento (UE) 2009/1009	Este producto cumple con el Reglamento de Fertilizantes.

Sulfato de amonio

	Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Este producto cumple con el Reglamento CLP.
	Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	No aplica a dicha sustancia.
	Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE	No aplica a dicha sustancia.
	Reglamento (CE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	No aplica a dicha sustancia.
	Evaluación PBT/mPmB	No aplica a dicha sustancia.
15.2	Evaluación de la seguridad química	
	Para esta sustancia no se ha realizado evaluación de la seguridad química debido a que no es una sustancia clasificada como peligrosa.	
SECCIÓN 16	Otra información	
	Frases relevantes	No aplicable.
	Abreviaturas y acrónimos	<p>INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Planta de tratamiento de aguas residuales. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p>
	Datos modificados en relación a la versión anterior	Es primera versión.
	Referencias bibliográficas	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas. - Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (http://echa.europa.eu/). - Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (www.fertilizerseurope.com).

Sulfato de amonio

Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) nº. 1272/2008)

Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente

Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.