

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	: Sulfato de amonio
N° CE	: 231-984-1
N° CAS	: 7783-20-2
Número de registro REACH	: 01-2119455044-46
Código de producto	: 0001
Tipo de producto	: Fertilizante. Abono CE

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización	: Uso agrícola.
industrial/profesional	Reservado para uso profesional.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fuentes Fertilizantes, S.L.
Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1
30850 Totana (Murcia) - España
T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26
fuentes@icl-group.com - www.icl-sf.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 968 418 020
Horario de oficina

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) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente : Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Mono constituyente

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Sulfato de amonio	(N° CAS) 7783-20-2 (N° CE) 231-984-1 (REACH-no) 01-2119455044-46	> 98	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llevar a la persona afectada al aire libre. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Evite respirar el polvo. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Trasladar al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores o productos de descomposición. Obtener asistencia médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca y beber mucha agua. Consultar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación puede provocar un edema pulmonar. Los gases de descomposición contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco y su inhalación puede tener efectos corrosivos en el sistema respiratorio y causar edema pulmonar con efectos retardados. Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.
--	--

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	: Polvo seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Agua nebulizada.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No combustible. No inflamable. No comburente.
Peligro de explosión	: No explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos. En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. A temperatura elevada, puede formar: óxidos de nitrógeno (NO _x) y óxidos de azufre. Amoníaco.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.
Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

- Protección durante la extinción de incendios : En caso de incendio, se liberan gases corrosivos y tóxicos. No intervenir sin equipo de protección adecuado. En caso de incendio, utilizar: Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
- Otros datos : No combustible. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Respetar la normativa vigente. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Mantener alejadas las personas sin protección. Ante la presencia de polvo, utilizar protección respiratoria. Ventilación, aspiración local o protección respiratoria.

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

- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual". Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recuperar las aguas de lavado para su posterior eliminación. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Barrer o recoger con pala. Después de la limpieza, eliminar los restos de producto con agua. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13. Véase la Sección 7.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar la formación de polvo. Evitar cualquier contacto con la piel, los ojos o la ropa. Prever una extracción adecuada para los lugares donde se forme polvo. Disponga ventilación suficiente para reducir las concentraciones de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Retirar inmediatamente la ropa contaminada. 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.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con la humedad.
Productos incompatibles	: Humedad. Álcalis. Nitritos. Nitratos. Agentes oxidantes.
Lugar de almacenamiento	: Almacenar en un lugar seco y con buena ventilación, lejos de toda fuente de ignición o de calor y de la luz solar directa.

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	42,67 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	11,17 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	6,4 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,67 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,8 mg/kg de peso corporal/día

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,312 mg/l (Hyaella azteca)
PNEC agua (agua de mar)	0,0312 mg/l (Hyaella azteca)
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,063 mg/kg de peso en seco (Hyaella azteca)
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	62,6 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	16,12 mg/l
PNEC (Indicaciones adicionales)	
Vertidos intermitentes	0,53 mg/l ((rainbow trout))

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Prever una aspiración y/o una ventilación adecuadas.
- Equipo de protección individual : Evítase la exposición innecesaria. Llevar el equipo de protección individual recomendado. .
- Protección de las manos : Guantes resistentes a los productos químicos (EN 374). Caucho butílico. Espesor del material: >0,7 mm. Caucho nitrílico. Espesor >0,4 mm
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos. Debe llevar gafas de seguridad con defensas laterales para evitar lesiones de las partículas volantes y/o otro contacto de este producto con los ojos.
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente o si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición, úsese el equipo respiratorio adecuado.



Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos : No comer, beber ni fumar durante la utilización. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Apariencia	: Sólido cristalino.
Masa molecular	: 132,1395 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5 - 6
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: > 280 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: Descomposición antes de ebullición
Punto de inflamación	: No aplicable para sustancias inorgánicas.
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: 280 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor a 20°C	: 4,053 hPa
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,77 (25°C)
Solubilidad	: agua: 767 g/l (20°C)
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable
9.2. Otros datos	
Otras propiedades	: Densidad aparente: 1131 kg/m ³ .

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte. Reacciona con los oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7). Condiciones que deben evitarse. Temperatura superior a 200°C.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con los oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Evitar el contacto con la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoniaco. óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
DL50 oral rata	4250 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 5 - 6

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: 5 - 6

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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
CL50 peces	53 mg/l (96 h - Oncorhynchus mykiss)
CL50 peces 2	57,2 mg/l (96 h - Prosopium williamsoni)
CE50 Daphnia	169 mg/l (48 h - Daphnia magna)
CE50 otros organismos acuáticos 1	121,7 mg/l (48 h - Ceriodaphnia acanthina)
CE50 algas 1	2700 mg/l (18 días - Chlorella vulgaris)
EC10	3,12 mg/l (10 semanas, Hyalella azteca)
EC10	5,29 mg/l (30 días, Lepomis macrochirus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
Potencial de bioacumulación	No es probable.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sulfato de amonio (7783-20-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Un exceso no controlado de fertilización puede ocasionar la eutrofización de las aguas y su contaminación. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
14.1. Número ONU		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Sulfato de amonio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sulfato de amonio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE. Denominación del tipo: Sulfato de amonio.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Evaluación de la Seguridad Química. Escenarios de exposición: no aplican.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.

Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

Formación y consejo:

Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.

Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.

Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.

Descargo de responsabilidad legal:

Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.

Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.

Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.