

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	Sulfato de Amonio Granular
Uso del producto:	Fertilizante agrícola
Número CAS:	7783-20-2
Número CE:	231-984-1
Tipo de Producto:	Sólido

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	SAM, Sulfato de Amonio
-------------------	------------------------

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante agrícola
------------------	-----------------------

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	UNIVEX S.A. DE C.V.
-------------------------	---------------------

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado
N/A

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:



Palabra de Advertencia: N/D

Indicador de peligro:

P280: Llevar guantes y gafas de protección.

P301/P330/P331: En caso de ingestión, enjuagarse la boca

No provocar el vómito.

Consejos de prudencia: N/A

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre:	Sulfato de Amonio
otros nombres y sinónimos:	Sulfato Diamónico, Sal de Amonio.
Numero CAS:	7783-20-2
Formula química:	(NH ₄) ₂ SO ₄

3.2 Mezclas

N/A

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Retirar al afectado del área, mantener en reposo y someter a vigilancia médica. Solo en caso de exposición a los gases generados por la descomposición térmica, remover a la víctima a un lugar bien ventilado. Dar respiración artificial solo si la respiración se ha detenido. Iniciar maniobras de resucitación cardiopulmonar (RCP) si no hay respiración ni pulso. Administración de oxígeno puede ser benéfica en esta situación. Obtener atención médica inmediata
Contacto con la piel:	En caso de irritación, lavar con agua corriente en abundancia durante 15 minutos, remueva la ropa y el calzado. Lave la ropa antes de reusarla. Obtener atención médica.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua en abundancia, manteniendo los párpados abiertos por un período mínimo de 15 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica
Ingestión:	Si la víctima esta despierta y no presenta convulsiones, lavar la boca y dar a tomar dos vasos de agua para diluir el material. No inducir el vómito.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/A

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂).

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

No combustible. En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de nitrógeno NO_x, Óxidos de Azufre SO_x.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

En caso de un escape, evacue la zona afectada y proteja a la gente. Los escapes incontrolables serán atendidos por personal entrenado que lleve equipo protector adecuado, este debe seguir los procedimientos que se hayan planificado de antemano.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Hacer un dique para impedir que el derrame contamine zonas sensibles del ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja el producto derramado con una pala. Enjuague el área con agua. Descontamine bien el área. Neutralice la zona con bicarbonato de sodio u otro neutralizador de ácidos, ponga todos los residuos del derrame en un recipiente apropiado y ciérrelo herméticamente.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Para la manipulación y aplicación use el equipo de protección adecuado: Camisa manga larga, pantalón largo, botas o zapato cerrado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene el producto en sus envases originales bien cerrados y etiquetados, guárdelos en gabinetes o cuartos aislados frescos, secos, limpios y bajo llave. Fuera del alcance de los niños, animales domésticos, lejos de alimentos y forrajes. No fume, beba ni coma dentro del almacén. Urea seca con nitrato de amonio seco reaccionan juntos para producir una pasta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sulfato de Amonio	TWA: N/D	TWA: N/D	IDLH: N/D
7783-20-2	STEL: N/D		

8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/ facial:	Googles de protección de polvo o gránulos
Protección cutánea:	Ropa de trabajo, Guantes de piel.
Protección respiratoria:	Mascarilla contra polvo desechable; en caso de descomposición térmica utilizar mascarilla cara completa con SCBA, para evitar inhalar gases de SO _x y/o NH ₃ .
Protección en caso de emergencia:	Emergencias o planea entrar en áreas con concentraciones desconocidas o IDLH condiciones: Utilice mascarilla de cara completa compresión positiva tipo SCBA; o escape-tipo SCBA.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido, gránulos	Densidad aparente	906 kg/m ³
Color:	Blanco, café claro, grises	Punto de ebullición:	N/A
Olor:	Ligero olor a amoniac	Presión de vapor:	N/D
Solubilidad en agua:	41.22 gr/100 ml de agua a 25°C	Propiedades explosivas:	No es explosivo
Punto de fusión/congelación:	235°C	Inflamabilidad:	No es inflamable
Gravedad específica (Agua=1):	N/D	pH en sol al 10%	4.5

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y uso.
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá
Condiciones a evitar:	Calentamiento arriba de 100°C
Materiales a evitar (Incompatibilidades):	Oxígeno, Oxidantes como el peróxido, cloruro de potasio, nitrato de potasio, nitrato de sodio, y potasio nítrico, colorantes metálicos y bases fuertes.
Peligros de la descomposición del producto:	Nitrógeno, Óxidos sulfúricos, y gas de amoniac de la descomposición termal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Rutas de exposición:	Ojos, piel, inhalación e ingestión.
Toxicidad aguda:	Toxicidad aguda oral: LD50 (rata, ratón): 640-4250 mg/kg Toxicidad aguda dermal: LD50 (rata, ratón): >2000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: No efectos significantes 2 mg/m ³ en conejos.
Observaciones especiales en toxicidad en animales:	No se encontró ser tóxico por explosión oral y dermal definido por OSHA

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:	N/A	Contacto con la piel:	N/A
Inhalación:	N/A	Ingestión:	N/A
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	N/D		

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces:	CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) - 36.7 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CL50 - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 433 mg/l - 50 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Neutralizar las sustancias con carbonato de sodio o cal apagada.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte:	Sulfato de Amonio
Número ONU:	UN 2506
Clase de Peligro:	N/D

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nombre Apropiado para el Transporte:	Sulfato de Amonio
Número ONU:	N/D
Clase de Peligro:	N/D

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre Apropiado para el Transporte:	Sulfato de Amonio
Número ONU:	N/D
Clase de Peligro:	N/D

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración: sep-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas
	OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (USA)

16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015