

HOJA DE DATOS SEGURIDAD SULFATO DE AMONIO ULTRASOLUBLE

1-SA-S-05-19

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	Sulfato de Amonio ultrasoluble
Uso del producto:	Fertilizante
Número CAS:	7783-20-2
Número CE:	N/D
Tipo de Producto:	Sólido

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	SAMU, Sulfato de Amonio Ultrasoluble
-------------------	--------------------------------------

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

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

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	Fertirey SA de CV
-------------------------	-------------------

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:	N/D
Palabra de Advertencia:	Atención
Indicador de peligro:	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia:	P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P405 - Guardar bajo llave.

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

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Evitar el método boca a boca. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ingestión:	Lavar la boca con agua. No inducir el vomito. Si este se presenta en forma natural, suministre más agua. Buscar atención médica inmediata.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/D

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

N/D

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Use polvo químico seco y niebla de agua.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

No combustible. No encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores de óxidos de azufre y amoniaco.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	En condiciones de fuego externo, enfriar las áreas de almacenamiento con agua nebulizada, permitiendo el aislamiento y evitando la degradación térmica del sólido. Evitar la inhalación de los gases tóxicos. Mantener la posición en contra de la dirección del viento y a una distancia adecuada.
Protección:	En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
Descomposición peligrosos en caso de incendio:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes.

Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua y lugares confinados.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Los derrames se manejarán en forma normal, recogiendo el material manualmente en bolsa o recipiente adecuado, el área de derrame se lavará con suficiente agua para limpiarla bien.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

MANEJO: El Sulfato de Amonio es moderadamente corrosivo para las estructuras de concreto y acero.

Los materiales combustibles deben estar alejados del área de almacenamiento de Sulfato de Amonio, a fin de evitar un riesgo de degradación térmica, en conato de incendio exterior. Evitar el contacto con la piel.

ALMACENAMIENTO: Debe almacenarse en áreas cerradas con sistemas de extracción y control para evitar que la partícula se mantenga suspendida en las áreas de maniobra. Los materiales combustibles deben estar alejados del área de almacenamiento de Sulfato de Amonio, a fin de evitar un riesgo de degradación térmica, en conato de incendio exterior.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

INCOMPATIBILIDAD- MATERIALES A EVITAR:

En medio húmedo reacciona con el hidróxido de calcio, desprendiendo amoniaco. Al descomponerse el sulfato de amonio por el calor en un medio alcalino, libera amoniaco. Fuertes oxidantes.

CORROSIVIDAD A METALES: Solo al contacto con humedad presenta cierta corrosión a los metales.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD COMENTARIOS: Solo se presenta reactividad en presencia de calor y fuego.

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

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Control exhaustivo de las condiciones del proceso. Debe disponerse de regaderas de emergencia y estaciones lavaojos.

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial:	Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a polvos.
Protección cutánea:	Ropa de trabajo y guantes de piel son necesarios.
Protección respiratoria:	Mascarilla vs polvos 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:	Respirador de acuerdo al nivel de exposición.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Olor característico
Solubilidad en agua:	20 gr/100gr
Presión de vapor:	N/A
Gravedad específica (Agua=1):	N/D
Densidad relativa del vapor (Aire=1):	0.39 a 20°C
Viscosidad:	N/A

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Humedad
Materiales incompatibles:	Reacciona vigorosamente en contacto con el agua. Es incompatible además con Carburos, cloratos, fulminatos, metales en polvo, sodio, fósforo, acetona, ácido nítrico, nitratos, picratos, acetatos, materias orgánicas, acrilonitrilo, soluciones alcalinas, percloratos, permanganatos, acetiluros, epíclorhidrina, anilina, etilendiamina, alcoholes con peróxido de hidrógeno, ácido clorosulfónico, ácido fluorhídrico, nitrometano, 4-nitrotolueno, óxido de fósforo, potasio, etilenglicol, isopreno, estireno.
Productos de descomposición peligrosos:	Vapores Tóxicos de óxido de azufre cuando se calienta hasta la descomposición. Reacciona con el agua o vapor produciendo vapores tóxicos o corrosivos. Reacciona con carbonatos para generar gas dióxido de carbono y con cianuros y sulfuros para formar el venenoso gas cianuro de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno respectivamente.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad aguda:	No se clasificará como Toxicidad aguda DL50 (oral, ratas)= 3.000 mg/Kg LD50 (Cutánea, ratas)= N/D
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Contacto con los ojos:	Puede causar conjuntivitis
Inhalación:	Irritación a las vías respiratorias
Contacto con la piel:	Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.
Ingestión:	Náuseas, Vómitos y Diarreas
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

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: El producto es inorgánico.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los derrames se manejarán en forma normal, recogiendo el material manualmente en bolsa o recipiente adecuado, el área de derrame se lavará con suficiente agua para limpiarla bien. El material recolectado se reutilizará o dispondrá para áreas verdes; cuando se está haciendo el proceso de limpieza de derrames, por seguridad aisle el área. Las fugas del material se evitarán revisando los sistemas de sello de los equipos de manejo de sólidos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

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

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

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

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre Apropriado 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

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