



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO**

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019

PAGINA: 1 DE 8

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre del producto: SULFATO DE AMONIO GRANULADO

1.2 Otros medios de identificación

No. CAS: 7783-20-2
Número de la ONU: 2506

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso: Fertilizante

1.4 Datos del Proveedor

Nombre del fabricante: UNIVEX S.A.
Dirección: Carretera Panamericana km. 306
Salamanca, Gto.
C.P. 36700
Teléfonos: (464) 647-9000
En caso de emergencias: (464) 647-9000

SECCION 2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o mezcla

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de Peligro



Indicaciones de Peligro

P280: Llevar guantes y gafas de protección.

P301/P330/P331: En caso de ingestión, enjuagarse la boca; No provocar el vómito.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019

PAGINA: 2 DE 8

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno Conocido

SECCION 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Identidad Química

Sulfato de Amonio
Nombre común
Sulfato de Amonio Granulado
Concentración 80.5%
No. CAS: 7783-20-2
Formula $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
No. Índice N/D
No. CE₁ N/D
Masa molar 132.13 g/mol

Nota 1: No. CE: Número Comisión Europea

3.2 Mezclas

Identidad Química

Nitrato de Amonio
Concentración 4.5%
No. CAS: 6484-52-2
Formula NH_4NO_3
No. Índice N/D
No. CE₁ 229-347-8
Masa molar 80 g/mol

Identidad Química

Sulfato de Calcio
Concentración 14.5%
No. CAS: 7778-18-9
Formula CaSO_4
No. Índice N/D
No. CE₁ N/D
Masa molar 136.14 g/mol

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

La presente norma cumple con las especificaciones de la norma NMX-R-019-SCFI-2011 "Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos."

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE AMONIO GRANULADO	CODIGO: HDS-12 REVISION: 0 FECHA: Diciembre 2019 PAGINA: 3 DE 8
--	---	--

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

- Inhalación: Ubicarse en un lugar ventilado y solicitar asistencia médica.
- Contacto con la piel: Lavar con abundante agua, quitar ropa mojada con el producto y solicitar la consulta médica.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.
- Ingestión: Si la persona está consciente, dar de beber abundante agua, no inducir al vómito. Consulta médica preventiva.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados.

Irritación ligera e inflamación en vías aéreas, náuseas o diarreas por ingestión ligera.

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

Usar agua en abundancia y recurrir por atención médica. NO inducir el vómito.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción

5.1.1. Adecuados

Medios de extinción apropiados

Agua por spray o rocío, tipo lluvia, extintores de gas carbónico

Medios de extinción no apropiados

Agua a chorro directo o en contra del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Es una sustancia incombustible, pero cerca de fuentes de calor puede formar vapores tóxicos e incluso dejar restos de nitrato de amonio, el cual es explosivo.

5.3 Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Cualquier respirador autónomo con protección facial completa operado a presión demanda u otro modo de presión positiva si llegara a generar gran cantidad de vapores o polvo.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO**

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019
PAGINA: 4 DE 8

5.4 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Es una sustancia incombustible, pero cerca de fuentes de calor puede formar vapores tóxicos e incluso dejar restos de nitrato de amonio, el cual es explosivo.

5.5 Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Cualquier respirador autónomo con protección facial completa operado a presión demanda u otro modo de presión positiva si llegara a generar gran cantidad de vapores o polvo.

SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Derrame:

Barra y deposite en contenedores apropiadamente limpios y secos para su reclamación o disposición posterior. No lave con chorro de agua. Mantenga a la gente innecesaria alejada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

La disposición debe ser de acuerdo con los estándares aplicables a esta sustancia.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Levantar suelo contaminado y destinar a lugares autorizados, especialmente a land farming como nutrientes para bacterias degradadoras. Controlar napas subterráneas y cursos superficiales, no verter en ellos

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO**

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019
PAGINA: 5 DE 8

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1. Consejos para una manipulación segura

Utilizar anteojos de seguridad, guantes impermeables y ropa adecuada para minimizar el contacto con la piel.

7.1.2. Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Es un material incombustible.

7.1.3. Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1. Condiciones de almacenamiento

Se recomienda almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Son aptos para el contacto con el producto: acero inoxidable, acero al carbono, plásticos y porcelanas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control: límites de exposición ocupacionales o biológicos.

NUMERO CAS 7783-20-2	IPVS N.D
NUMERO DE LA ONU 2506	
LMPE-PPT N/D	
LMPE-CTN.D.	LMPE-PND

8.2 Controles de ingeniería adecuados

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.
Lavarse completamente después de manipular estos productos.

8.3 Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Botas impermeables, ropa impermeable, antiparras de seguridad, protección respiratoria.

Ventilación:

Proporcionar ventilación local extractiva o sistema de ventilación general por dilución.

Respirador:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO**

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019
PAGINA: 6 DE 8

Los siguientes respiradores se recomiendan en la información encontrada en las secciones de datos físicos, toxicidad y efectos a la salud. Estos serán registrados en orden de mínima a máxima protección respiratoria. El respirador específico seleccionado debe estar basado en los niveles de contaminación encontrados en el lugar de trabajo, no se deben exceder los límites de trabajo del respirador y debe estar conjuntamente aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional y la Administración de Seguridad y Salud en Minas.

(NIOSH-MSHA).

Respirador

de polvo y neblina con pieza facial completa.

Respirador con pieza facial completa con purificador de aire con filtro de alta eficiencia para partículas.
Respirador con suministro de aire tipo "C" con pieza facial completa operado a presión demanda u otro modo de presión positiva o con pieza facial completa, casco, capuchón operado a flujo continuo. Equipo de respiración autónomo con pieza facial completa operado a presión-demanda u otro modo de presión positiva.

Ropa:

Los empleados deben vestir ropa de protección adecuada (impermeable) y equipo para prevenir el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes:

Los

empleados deben usar guantes de protección apropiados para prevenir el contacto con esta sustancia.

Protección de ojos:

Los empleados deben usar goggles de seguridad resistentes al polvo para prevenir el contacto con esta sustancia, no deben usarse lentes de contacto.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Granulados blancos/grises
Olor	inodoros
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	4.5
Punto de fusión/punto de congelación	233 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D
Punto de inflamación	N/D
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No hay información disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	Límite de explosión, inferior N/D Límite de explosión, superior N/D
Presión de vapor	N/D
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Densidad aparente	906 g/m ³
Solubilidad(es)	41.22 g/100 g de agua a 25 °C



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019
PAGINA: 7 DE 8

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	N/D
Temperatura de ignición espontánea	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este producto se descompone a temperaturas superiores a 150 °C
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura
Posibilidad de reacciones peligrosas	Riesgo de explosión con: Cloro, nitrato de amonio + potasio o aleación de sodio potasio, cloratos, oxidantes fuertes, Nitrato de potasio, Hipoclorito de sodio.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas elevadas, arriba de 150 °C.
Materiales incompatibles	Nitrato de amonio + potasio o aleación de sodio potasio.; bases; cloratos; cloro; concreto; cobre y aleaciones; nitratos; oxidantes fuertes; clorato de potasio; nitrato de potasio; Hipoclorito de sodio; Zinc; Clorato de potasio; sales de nitrito.
Productos de descomposición peligrosos	Como resultado de la descomposición térmica puede producirse humos tóxicos y corrosivos de amoníaco, y óxidos tóxicos de nitrógeno

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad

1500 mg/kg oral- hombre TDLO;
3000 mg/kg oral- rata LD50;
3500 mg/kg oral-animal domestico LDLo;
610 mg/kg interperitoneal-raton LD50.

Carcinogenicidad:

Ninguna

Efectos locales:

Irritante-inhalación, piel, ojos.

Nivel de toxicidad aguda:

Moderadamente toxico por ingestión.

Efectos en órganos específicos:

Ningún dato disponible.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO**

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019

PAGINA: 8 DE 8

Riesgo incrementado por la exposición:
En personas con asma.

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

12.1 Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de información)

Al ser producto fertilizante, al entrar en contacto con el medio ambiente se pueden observar los efectos característicos de los fertilizantes. Presenta una gran movilidad al ser totalmente soluble en agua.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

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.

SECCION 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	UN 2506
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sulfato de amonio
Clase de peligro en el transporte	N/D



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE AMONIO
GRANULADO**

CODIGO: HDS-12
REVISION: 0
FECHA: Diciembre 2019
PAGINA: 9 DE 8

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	N/D
Peligros para el medio ambiente	--
Transporte a granel	No relevante
Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales	No requiere de algún transporte especial.

SECCION 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

NOM-005-STPS-1998	RELATIVA A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.
NOM-010-STPS-2014	CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO DONDE SE MANEJEN, TRANSPORTEN, PROCESEN O ALMACENEN SUSTANCIAS QUÍMICAS CAPACES DE GENERAR CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE LABORAL
NOM-052-SEMARNAT-2005	QUE ESTABLECE LAS CARACTERÍSTICAS, EL PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN Y LOS LISTADOS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS.
NOM-054-SEMARNAT-1993	Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la Norma Oficial Mexicana NOM-052-ECOL1993.
NOM-001-SCT-2-2000	CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO DONDE SE MANEJEN, TRANSPORTEN, PROCESEN O ALMACENEN SUSTANCIAS QUÍMICAS CAPACES DE GENERAR CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE LABORAL
NOM-003-SCT-2008	CARACTERÍSTICAS DE LAS ETIQUETAS DE ENVASES Y EMBALAJES, DESTINADAS AL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.
NOM-004-SCT-2008	SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES DESTINADAS AL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.
NOM-005-SCT-2008	INFORMACIÓN DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Es una sustancia que en constante contacto con calor o temperaturas mayores de 150 °C puede formar nubes tóxicas e incluso trazas de nitrato de amonio, el cual es explosivo.