

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS
NOM-018-STPS-2015**

SECCION I. Identificación del producto

Nombre del fabricante:	Agrogen S. A. DE C. V.
Teléfono:	442 238 00 00
Teléfono de emergencia:	442 238 00 91 ó 442 238 00 61
FAX:	442 238 00 39
Emergencias en transporte SETIQ (ANIQ)	Lada sin costo 800 00 214 00
Domicilio:	Km. 5.5 Carretera a Tlacote el Bajo s/no. s/colonia
Nombre Químico:	Sulfato de amonio granulado.
Nombre Comercial:	SULFAMIN 45 GRANULADO.
Sinónimos:	No
Familia Química:	Sales inorgánicas
Fórmula	(NH ₄) ₂ SO ₄

SECCION II. Identificación de los peligros

Elementos de las etiquetas del SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos), incluidos los consejos de prudencia

Pictograma, Símbolo	
------------------------	--

Palabra de advertencia	Atención Irritación cutánea ligera, nivel 1
------------------------	--

Indicación (es) de peligro.

H316	Provoca una leve irritación cutánea
H335	Puede irritar las vías respiratorias

Declaraciones de prudencia.

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P264	Lavarse...cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P332 + P313	En caso de Irritación cutánea, consultar a un médico.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

SECCION III. Identificación de componentes

Nitrógeno total	21 %	CAS: 7783-20-2
Azufre Soluble (como SO₄)	24 %	

SECCION IV. Primeros Auxilios

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua para evitar la irritación y enrojecimiento
Contacto con la piel	Causa irritación leve, picazón. Quitar ropa y calzado impregnados y ducharse
Ingestión	Ardor de garganta, náusea, irritación. Dé a beber gran cantidad de agua, leche de magnesio y llamar al médico.
Inhalación	Ardor, irritación y tos. Enviar a la persona a un área con aire fresco.
En todos los casos se recomienda consultar a un médico.	

SECCION V. Riesgos de fuego o explosión.

Producto no Inflamable
MEDIO DE EXTINCION: No se requiere, material no inflamable.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: Ropa de trabajo, guantes de piel, lentes de seguridad y calzado para trabajo con casco
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: Este producto no se incendia; Sin embargo, elementos cercanos a los recipientes o los empaques que lo contienen pueden arder y éste producir gases de amoníaco y de nitrógeno al calentarse por arriba de 540 °C. Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: Fuente de ignición cercana.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD: El producto no arde, pero si se lo calienta por arriba de 540 °C, puede generar vapores de amoníaco y nitrógeno.

SECCION VI. Indicaciones en caso de fuga o derrame.

Use mascarilla contra polvos y ropa protectora de trabajo. Si es posible detenga el derrame. En cualquier magnitud de derrames, como es un material sólido, se puede recoger el producto con pala y devolver a su contenedor o colocar en contenedores nuevos.
--

SECCION VII. Manejo y Almacenamiento.

Almacénese en bodegas o recintos apropiados para este propósito, asegúrese que sea estibado correctamente y señalizado con el nombre del producto y verificar la compatibilidad con otros materiales. Mantenga en un lugar seco y fresco, ventilado. El personal de operación debe estar protegido con mascarilla para polvos y ropa de trabajo.
--

SECCION VIII. Protección Especial

Respiratoria	Si se exceden los límites permisibles, use mascarilla adecuada.
Manos	Guantes de piel o carnauba
Ojos	Lentes o googles
Cuerpo	Use ropa protectora de trabajo, camisa con manga larga, mandil de piel
Ventilación	Ventilación natural o forzada son apropiadas. Para instalación de extractores de techo, se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.
Límites máximos permisibles de exposición.	No determinado.

SECCION IX. Propiedades físicas y químicas	
Temperatura de ebullición (° C)	No ebulle
Temperatura de descomposición (°C)	Mayor a 540 °C
Densidad relativa (AGUA=1)	1.7 g/cm ³ (18 / 20 °C)
Estado físico	Sólido granulado
Granulometría 2.0 – 4.6 mm	88 %
Granulometría < 2.0 mm	2.00 %
Densidad libre	940 Kg/m ³
Color	Blanco
Olor	Ligero olor a amoniaco
Acidez libre	0.05 %
Humedad	0.20 %
PH en solución al 10 %	5
Solubilidad gr./100 ml Agua	75.4 a 20 °C
Ángulo de reposo	29 °

SECCION X. Datos de reactividad.	
Material estable, no reactivo	
SECCION XI. Información Toxicológica	
Ingestión accidental	Irritación del tracto digestivo, nauseas y vómito, dependiendo de la cantidad ingerida.
Inhalación	Irritación del tracto respiratorio, tos.
Piel (contacto y absorción)	Irritación ligera a la piel
Ojos	Irritación, enrojecimiento a los ojos, puede provocar momentáneamente visión borrosa.
Sustancia química considerada como:	
Carcinogénica	NO
Teratogénica	NO
Mutagénica	NO
STPS (NOM-010-STPS-2014)	Realizar monitoreo del ambiente donde se manejen sólidos y polvos conforme los lineamientos de la norma NOM-010-STPS-2014 vigente.
Rata oral LD50	2840 mg/Kg
Rata Inhalación 1 hr. LC 50	No determinado
SECCION XII. Información ecológica.	
Comportamiento en el ambiente:	
Movilidad:	Miscible en agua, es un fertilizante para el campo.
Presencia / degradabilidad	No persistente, no acumulativo
Ecotoxicidad	En cantidades muy elevadas es ligeramente tóxico a la vida acuática.

SECCION XIII. Consideración relativa a la eliminación.

El fertilizante es un material que se incorpora al suelo agrícola, para facilitar el desarrollo de los cultivos, por lo que no genera residuos. El envase debe desecharse de acuerdo a los requerimientos federales, estatales y locales.

SECCION XIV. Información sobre transportación

Nombre propio de embarque	Sulfato de Amonio granulado
Clase de riesgo	No está clasificado como mercancía peligrosa
UN / NA	No aplica
Símbolo	No aplica

SECCION XV. Información reglamentaria

LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS.

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, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral. Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

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 peligrosos.

SECCION XVI. Información adicional

La información presentada en este documento se considera correcta a la fecha de emisión. Sin embargo, no existe garantía expresa o implícita respecto a la exactitud y totalidad de conceptos que deben incluirse, o los resultados obtenidos en el uso del material. Así mismo, el productor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material, aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en este documento, en cual se preparó sobre la base de que el comprador asume los riesgos derivados del mismo.