



**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:	Fosfonitrato
Nombre Comercial:	Fosfonitrato
Sinónimos:	No
Familia Química:	Sales inorgánicas
Fórmula	$NH_4NO_3 + H_2PO_4$

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	Sólido comburente, Categoría 3, H272. Irritación ocular, Categoría 2, H319.
------------------------	-----------------	--

Indicación (es) de peligro.

H272	Puede agravar un "incendio;" comburente.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Declaraciones de prudencia.

P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
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.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua para apagarlo.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/
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.

SECCION III. Identificación de componentes

Nitrógeno Total	31 %	CAS: 6484-52-2
Nitrógeno nítrico	16.25 %	
Nitrógeno amoniacal	17.25 %	
P₂O₅ Total	4 %	

SECCION IV. Primeros Auxilios

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua para evitar la irritación y enrojecimiento por polvo.
Contacto con la piel	Causa irritación leve, picazón. Quitar ropa y calzado impregnados y ducharse inmediatamente.
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. Si la persona está consciente, lavar la cavidad nasal.

En todos los casos se recomienda consultar a un médico.

SECCION V. Riesgos de fuego o explosión.

Material no Inflamable, considerado como comburente.
MEDIO DE EXTINCION: Dispersión finísima de agua
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: Ropa de trabajo, guantes de piel, lentes de seguridad y calzado para trabajo con casquillo
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: Este producto se considera como comburente, en caso de incendio pueden liberarse óxidos de nitrógeno (NO _x), amoníaco y aminos. Peligro de explosión en contacto con sustancias inflamables u orgánicas; Considerar también que elementos cercanos a los recipientes o los empaques que lo contienen pueden arder y éste producir gases NO _x . 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 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, bien ventilado. El personal de operación debe estar protegido con mascarilla para polvos y ropa de trabajo.
 Proteger contra: influencia atmosférica, aguas subterráneas.
 Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 El equipo eléctrico debe estar conectado a tierra y protegido contra la penetración de polvo.

SECCION VIII. Protección Especial

Respiratoria	Si se exceden los límites permisibles, use mascarilla adecuada.
Manos	Guantes de piel o carnaza
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)	Se descompone antes de la ebullición
Temperatura de descomposición	Se degrada a > 210 °C
Punto de fusión	169.6 °C
Densidad relativa	1.72 (20 °C)
Estado físico	Sólido granulado
Color	Blanco grisáceo
Granulometría 0.84 – 4.7 mm	95 %
Ángulo de reposo	30 °
Olor	Inodoro
Humedad	0.80 %
pH en solución al 10 %	6.5 – 6.8
Solubilidad inmediata (%)	38 %

SECCION X. Datos de reactividad.
<p>Estable bajo condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.</p> <p>Posibilidad de reacciones peligrosas: Descomposición térmica. Riesgo de explosión en contacto con sustancias combustibles y orgánicas. En espacios cerrados, el fuego junto al nitrato de amonio puede dar lugar a explosión.</p> <p>Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado de materiales incompatibles. Influencia atmosférica. Mantener lejos de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. La soldadura de equipos con restos de fertilizante.</p> <p>Materiales incompatibles: Agentes reductores, ácidos y álcalis fuertes, polvos metálicos, materiales combustibles, cromatos, zinc, cobre y sus aleaciones, cloratos.</p> <p>Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno (NOx). Amoníaco. Aminas.</p>

SECCION XI. Información Toxicológica	
Ingestión accidental	Irritación del tracto digestivo, náuseas, dependiendo de la cantidad ingerida.
Inhalación	Irritación del tracto respiratorio.
Piel (contacto y absorción)	Irritación ligera a la piel (conejo)
Ojos	Puede provocar irritación ocular grave.
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 DL50	2950 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

IMDG (marítimo)	
Número ONU:	2067
Clase:	5.1, O2
Nombre propio del transporte:	FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO
Grupo de clasificación:	III
Peligros para el medio ambiente:	No
ADR (por carretera) /RID (ferrocarril)	
ONU número:	2067
Clase:	5.1, O2
Nombre propio del transporte:	FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO
Grupo de clasificación:	III
Peligros para el medio ambiente:	No
OACI /IATA (aéreo)	
Número ONU:	2067
Clase:	5.1, O2
Nombre propio del transporte:	FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO
Grupo de clasificación:	III
Peligros para el medio ambiente:	No.

Precauciones particulares para los usuarios.

Reduce el oxígeno en atmosferas contenidas.
Evitar el contacto de la carga con superficies > 50 °C.
En situaciones de humidificación, la carga es corrosión activa.

Rombo



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.