


**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:	Fosfato Monoamónico
Nombre Comercial:	MAP
Sinónimos:	No
Familia Química:	Sales inorgánicas
Fórmula	(NH <sub>4</sub> ) H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
CAS	7722-76-1

**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	
Palabra de advertencia	Irritación cutánea ligera, nivel 1
<b>Indicación (es) de peligro.</b>	
H316	Provoca una leve irritación cutánea
H335	Puede irritar las vías respiratorias
<b>Declaraciones de prudencia.</b>	
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

Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	51 - 55 %
Nitrógeno	11 - 12 %

### SECCION IV. Primeros Auxilios

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua para evitar la irritación por polvo, el tiempo necesario, hasta que llegue ayuda médica.
Contacto con la piel	Quitar ropa y calzado impregnados y ducharse
Ingestión	Evite provocar el vómito, dé a beber gran cantidad de agua, leche de magnesia y llamar al médico
Inhalación	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.

No Inflamable

**MEDIO DE EXTINCION:** Material no inflamable.

**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:** El producto no se incendia; Sin embargo, elementos cercanos a los recipientes o los empaques que lo contienen pueden arder y éste producir gases NO<sub>x</sub> al calentarse por arriba de 520 °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:** Fuentes de ignición cercana.

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:** El producto no arde, pero si se lo calienta por arriba de 520 °C, puede generar vapores NO<sub>x</sub>.

### 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.

### 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 carnaza
Ojos	Lentes o goggles
Cuerpo	Use ropa protectora de trabajo, camisa con manga larga, mandil de piel
Ventilación	Se recomienda ventilación de escape local. Para instalación de extractores de techo, se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.
Límites máximos permisibles de exposición.	No determinado.

<b>SECCION IX. Propiedades físicas y químicas</b>	
Temperatura de ebullición (° C)	No ebulle
Temperatura de descomposición (°C)	Mayor a 520 °C
Densidad relativa (AGUA=1)	1000 Kg/m <sup>3</sup>
Estado físico	Sólido en polvo o gránulos
Color	Ligeramente café
Olor	Característico
PH disuelto en agua 25 °C	6
Solubilidad en el agua	Completa

<b>SECCION X. Datos de reactividad.</b>
Material estable, no reactivo

<b>SECCION XI. Información Toxicológica</b>	
Ingestión accidental	Irritación del tracto digestivo, náuseas y vómito, dependiendo de la cantidad ingerida.
Inhalación	Irritación del tracto respiratorio, tos.
Piel (contacto y absorción)	Irritación ligera a la piel
Ojos	Irritación a los ojos, puede provocar momentáneamente visión borrosa.
<b>Sustancia química considerada como:</b>	
Carcinogénica	NO
Teratogénica	NO
Mutagénica	NO
STPS (NOM-010-STPS)	Realizar monitoreo del ambiente donde se manejen sólidos y polvos conforme los lineamientos de la norma NOM-010-STPS vigente.
Rata oral LD <sub>50</sub>	≥ 2000 mg/kg
Rata Inhalación LD <sub>50</sub>	≥ 5000 mg/m <sup>3</sup>

<b>SECCION XII. Información ecológica.</b>	
<b>Comportamiento en el ambiente:</b>	
Movilidad:	Miscible en agua, es un fertilizante para el campo.
Presencia / degradabilidad	No determinado
Ecotoxicidad	En cantidades muy elevadas es ligeramente tóxico a la vida acuática.

<b>SECCION XIII. Consideración relativa a la eliminación.</b>
El material es un fertilizante, por lo que no genera residuos. El envase debe desecharse de acuerdo a los requerimientos federales, estatales y locales.

<b>SECCION XIV. Información sobre transportación</b>	
Nombre propio de embarque	MAP, Fosfato Monoamónico
Clase de riesgo	No aplica
UN / NA	No aplica
Símbolo	No determinado

## **SECCION XV. Información reglamentaria**

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.

NOM-011-SCT-2-2003, Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas.

## **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.