

HOJA DE SEGURIDAD

**Nutri
GROW®
12-61-00**

Fecha de Elaboración: 01/Julio/2018

Fecha de actualización: 14/Diciembre/2018

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de identificación SGA del producto	Fosfato monoamónico
Fórmula química	N + P ₂ O ₅
Otros medios de identificación	12-61-00
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Agrícola Fertilizante para aplicación al suelo
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01180, CDMX, México. Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono en caso de urgencia	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55)5559-1588 en CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Peligro para el medio acuático: Peligro agudo- Categoría 3.
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	Pictograma: Ninguno Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia INDICACIONES DE PELIGRO: H402 Nocivo para los organismos acuáticos. ADVERTENCIA: P273 No dispersar en el medio ambiente.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	ELIMINACIÓN P501 Eliminar el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT. Ninguno.



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
Fosfato monoamónico	12-61-00	7722-76-1	Nitrógeno Total: 12% Fósforo como Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅): 61%



IV. PRIMEROS AUXILIOS

***Descripción de los primeros auxilios necesarios:**

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.

Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

***Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:**

Inhalación: puede producir irritación.

Contacto con la piel: puede producir resecaimiento de la piel por contacto prolongado.

Contacto con los ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica.

Ingestión: no se conocen efectos.

***Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.



V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos

Peligros específicos del producto químico: El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL= 12,5% en el aire).Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.



V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Protección durante la extinción de incendios: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.



VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

Precauciones relativas al medio ambiente: Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.



VII. MANIPULACIÓN Y MANEJO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.



VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite(s) de exposición ocupacional: No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.

Parámetros de exposición	TWA	STEL
No determinado	No determinado	No determinado

Controles técnicos apropiados:

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) :

- **Protección de los ojos y la cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC o nitrilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Cristales
Color	Blanco a ligeramente amarillento
Olor	N/D
Punto de fusión/punto de congelación	N/D
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	N/D
Inflamabilidad	El producto no es inflamable ni combustible
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	N/A
Punto de inflamación	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A
Temperatura de descomposición	N/D
pH	4.5 (10% sol.)
Viscosidad cinemática (cST a 20°C)	N/A
Solubilidad	Soluble en agua.





IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)	N/A
Presión de vapor	N/A
Densidad y/o densidad relativa	0.88-0.99 g/cm ³
Densidad de vapor relativa	N/A



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química	No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El material no desarrollará polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Evitar altas temperaturas y humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.



XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Irritación dérmica: no irritante Lesiones o irritación ocular graves: no irritante. Sensibilidad cutánea: no sensibilizante. Sensibilidad respiratoria: no sensibilizante.
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. Inhalación: puede producir irritación. Contacto con la piel: puede producir resecaamiento de la piel por contacto prolongado. Contacto con los ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica. Ingestión: no se conocen efectos.



XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Medidas numéricas de toxicidad
(tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

Toxicidad aguda oral DL50 (rata, calc.): >2000 mg/kg.
Toxicidad aguda dérmica (conejo, calc.): >2000 mg/kg.
Toxicidad aguda inhalatoria (rata, 4 h, calc.): > 5 mg/l.

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos interactivos

Sin información sobre efectos interactivos.



XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

CE₅₀ (*O. mykiss*, calc., 48 h): 86 mg/l
CE₅₀ (*D. magna*, calc., 48 h): > 100 mg/l
CE₅₀ (*P. subcapitata*, calc., 48 h): 97 mg/l
CE₅₀ (*T. pyriformis*, calc., 48 h): > 100 mg/l
CSEO (*D. rerio*, calc., 14 d): > 1 mg/l
CSEO (*D. magna*, calc., 14 d): > 1 mg

Persistencia y degradabilidad

El producto es inorgánico

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/A
BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales:
No contiene halógenos orgánicos ni metales.



XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales.



XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No aplicable, la sustancia no está clasificada como peligrosa en el sentido de las normas de transporte.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa para su transporte
Clase(s) relativas al transporte	No es un contaminante para el medio ambiente
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplica
Riesgos ambientales	No es un contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/789 y al Código IBC10	La carga no está destinada a ser transportada a granel



XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

AICS—Todos los ingredientes están listados en la AICS

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D





XVI. OTRA INFORMACIÓN

La información que se cree anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

Fecha de actualización: 14 de Diciembre de 2018.

Elaborado y Revisado por: **Agrícola Innovación S.A. de C.V.**

NUTRI GROW 12-61-00®. Es una marca registrada por **Agrícola Innovación, S.A. de C.V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

