



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00** Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Fecha de Elaboración: 4 de Mayo de 2019.
Importador: Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.
Nance 1518, Jardines de la Victoria, CP. 44900, Tel. 33 3162 0478.
Gdl, Jal. México.
En caso de emergencia: Contactar con su centro toxicológico más cercano o comunicarse al teléfono:
33 3162 0478.
Teléfono de emergencia de incidentes químicos 24 horas: **CHEMTREC:** T. 01 800 681 9531 • +1 703 741 5970

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla/Otros medios de identificación: Fosfato Monoamónico

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados: Fertilizante. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.
Usos no recomendados: Todo aquel uso no especificado en esta sección ni en la sección 7.

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

NOM-018-STPS-2015: De acuerdo a la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015, el producto no es clasificado como peligroso.

Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución: Ninguno.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: ND/NA.

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia: No aplicable
Mezclas/Descripción química: Compuestos inorgánicos
Componentes: Ninguna de las sustancias que constituyen la mezcla se encuentra por encima de los valores umbrales recogidos en la NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios: Acúdase al médico en caso de malestar con esta Hoja de Datos de Seguridad.
Por inhalación: En caso de síntomas, trasladar al afectado al aire libre.
Por contacto con la piel: En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad.
Por contacto con los ojos: Enjuagar con agua hasta la eliminación del producto. En caso de molestias, acudir al médico con la HDS de este producto.
Por ingestión/aspiración: En caso de ingestión de grandes cantidades, se recomienda solicitar asistencia médica.

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

**ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL**

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx

HOJA DE SEGURIDAD
NOM-018-STPS-2015



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00** Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

ND/NA.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable, bajo riesgo de incendio por las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En el caso de la existencia de combustión mantenida como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido se puede emplear cualquier tipo de agente extintor (Polvo ABC, agua,...)

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme la NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

Precauciones generales:

Cumplir el Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

**ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL**

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00** Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos:

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones generales de almacenamiento:

Usos específicos finales:

recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Para control de exposición consultar la sección 8. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos, quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores. No es necesario tomar medidas especiales para prevenir riesgos medioambientales. Para más información ver sección 6.

Medidas técnicas de almacenamiento

Ta mínima: 5 °C

Ta máxima: 30 °C

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver sección 10.

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral que han de controlarse según la NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014: Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m³ // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m³

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

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

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP y la norma NOM-017-STPS. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver secciones 7.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción en la evaluación con el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo (medidas estandarizadas por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social) al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

Protección respiratoria:



Uso obligatorio de mascarilla.

EPP: Mascarilla autofiltrante para partículas.

Observaciones: Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración.

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00** Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección específica de las manos:



Protección obligatoria de las manos

EPP: Guantes de protección contra riesgos menores.

Observaciones: Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química de acuerdo a la norma NMX-S-039-SCFI.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

Protección ocular y facial:



Protección obligatoria de la cara.

EPP: Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.

Observaciones: Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

Protección corporal:



EPP: Ropa de trabajo.

Observaciones: Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable ropa de trabajo para protección química.



EPP: Calzado de trabajo antideslizamiento.

Observaciones: Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS DE EMERGENCIA

Ducha de emergencia:

Controles de la exposición del medio ambiente:

No es preciso tomar medidas complementarias de emergencia.

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver sección 7.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información de propiedades físicas y químicas básicas:

ASPECTO FÍSICO

Estado físico a 20 °C:

Aspecto:

Color:

Olor:

Umbral del olor:

VOLATILIDAD

Punto de ebullición a presión
atmosférica:

Presión de vapor a 20 °C:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Sólido

Pulverulento

Blanco

Inodoro

ND/NA *

ND/NA *

ND/NA *

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00**
Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Presión de vapor a 50 °C:	ND/NA *
Tasa de evaporación a 20 °C:	ND/NA *
CARACTERIZACIÓN DEL PRODUCTO	
Densidad a 20 °C:	1788.6 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C:	1.789
Viscosidad dinámica a 20 °C:	ND/NA *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	ND/NA *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	ND/NA *
Concentración:	ND/NA *
Potencial de hidrógeno, pH:	ND/NA *
Densidad de vapor a 20 °C:	ND/NA *
Coefficiente de reparto	
n-octanol/agua a 20 °C:	ND/NA *
Solubilidad en agua a 20 °C:	ND/NA *
Propiedad de solubilidad:	ND/NA *
Temp. de descomposición:	ND/NA *
Punto de fusión/punto	
de congelación:	ND/NA *
Propiedades explosivas:	ND/NA *
Propiedades comburentes:	ND/NA *
INFLAMABILIDAD	
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND/NA *
Temp. de ignición espontánea:	ND/NA *
Límite de inflamabilidad inferior:	ND/NA *
Límite de inflamabilidad superior:	ND/NA *
EXPLOSIVIDAD	
Límite inferior de explosividad:	ND/NA *
Límite superior de explosividad:	ND/NA *
INFORMACIÓN ADICIONAL	
Tensión superficial a 20 °C:	ND/NA *
Índice de refracción:	ND/NA *

*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.
Estabilidad química:	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
Condiciones que deberán evitarse:	Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente: Choque y fricción: No aplicable.

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MAP

Fosfato Monoamónico 12-61-00 Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales incompatibles:	Contacto con el aire: No aplicable. Calentamiento: No aplicable. Luz Solar: No aplicable. Humedad: No aplicable. Ácidos: Evitar ácidos fuertes. Agua: No aplicable. Materias comburentes: Precaución. Materias combustibles: No aplicable. Otros: Evitar alcalis o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Ver sección 10 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	DL50 oral > 5000 mg/kg (rata).
Efectos peligrosos para la salud:	En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:
Ingestión (efecto agudo):	Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3. Corrosividad/Irritabilidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
Inhalación (efecto agudo):	Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3. Corrosividad/Irritabilidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):	Contacto con la piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3. Contacto con los ojos: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):	Carcinogenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3. IARC: ND/NA Mutagenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3. Toxicidad para la reproducción: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
Efectos de sensibilización:	Respiratoria: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00** Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:

Peligro por aspiración:

Información adicional: Información toxicológica específica de las sustancias:

los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

Cutánea: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

Piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

ND/NA

NA/ND

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Toxicidad:

NA/ND

Persistencia y degradabilidad:

No disponible

Potencial de bioacumulación:

NA/ND

Movilidad en el suelo:

NA/ND

Resultados de la valoración

No aplicable

PBT y mPmB:

Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Gestión del residuo

(eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de eliminación, reciclado o recuperación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Evitar la descarga de aguas residuales a cursos de agua. Sección 6 y sección 8.

Disposiciones legislativas

relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MAP

Fosfato Monoamónico 12-61-00
Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN XIV - MODOS DE TRANSPORTACIÓN

Este producto no está regulado para su transporte

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULATORIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Otras legislaciones

Inventario Nacional de Sustancias Químicas: ND/NA

Cóstituyentes tóxicos en el extracto PECT (NOM-052-SEMARNAT-2005): ND/NA

Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA

Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA

Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: ND/NA

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

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-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-028-SCT2-2010: Disposiciones especiales y generales para el transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 3 líquidos inflamables.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-026-STPS-2008: Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

**ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL**

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx

HOJA DE SEGURIDAD
NOM-018-STPS-2015



MAP

Fosfato Monoamónico **12-61-00** Alta Tecnología, Grado Hidropónico

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULATORIA

NMX-AA-028-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-método de prueba.

NMX-AA-030-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.

SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

NOM-018-STPS-2015:

Consejos relativos a la formación:

Principales fuentes bibliográficas:

Abreviaturas y acrónimos:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9. Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3 ND/NA.

Es precisa capacitación a los trabajadores sobre los posibles riesgos en el área de trabajo al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto, de conformidad al Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo

Normas oficiales Mexicanas

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de oxígeno

DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

BCF: factor de bioconcentración

DL50: dosis letal 50

CL50: concentración letal 50

EC50: concentración efectiva 50

Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua

Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

VLE-PPT: Valor límite de exposición Promedio Ponderada en el Tiempo

VLE-CT: Valor límite de exposición de Corto Tiempo

HDS: Hoja de datos de seguridad

ND/NA: No disponible/No aplicable

DESCARGA DE RESPONSABILIDAD

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico.

Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx