

SECCIÓN 1

Identificación del producto:

- 1.1 Identificación SGA del producto** Fosfato Monoamónico – MAP
- 1.2 Número de registro MGAP** 151/026/027/213
- 1.3 Uso recomendado del producto** Fertilizante
- 1.4 Nombre y familia química** NH₄H₂PO₄
-
- 1.5 Datos del proveedor**
Razón social: Pedro Maccio Y CIA S.A.
Dirección: Ruta 1 km 17500
Tel: 598-2211-10-10
Web: www.maccio.com
- 1.6 Teléfono de emergencia** Centro información y asesoramiento toxicológico
Tel: 1722

SECCIÓN 2

Identificación de peligros:

- 2.1 Clasificación de la sustancia** No clasificada como sustancia peligrosa
- 2.2 Clasificación según SGA** No clasificado
- 2.3 Elementos de la etiqueta**
- 2.3.1 Pictograma Sin pictograma
- 2.3.2 Palabras de advertencia Sin palabras de advertencia
- 2.3.3 Indicaciones de peligro No aplica



SECCIÓN 3

Composición e información de los componentes:

3.1	Nombre	N° CAS	%
	Fosfato Monoamónico–MAP	7722-76-1	70-80

SECCIÓN 4

Primeros Auxilios

4.1 Pirimeros auxilios

Contacto con ojos: Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Remover y lavar ropa contaminada.

Inhalación: Trasladar a la víctima y procurarle aire limpio. Manténgala en calma, si no respira suminístrele respiración artificial.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuague la boca con 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.

4.2 Efectos por exposición

Contacto con ojos: No se esperan efectos adversos, pero el polvo puede causar irritación mecánica.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos, pero puede causar irritación leve de la piel.

Inhalación: El polvo puede ser ligeramente irritante, puede causar dolor de garganta o tos.

Ingestión: No provocar el vómito

4.3 Efectos crónicos potenciales o efectos cancerígenos:

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5

Medidas de lucha contra incendios

5.1 Agentes extintores

Usar polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos. Para fuegos de clase A no se recomienda el uso de CO₂.

5.2 Peligros específicos

Sustancias liberadas por el calor o descomposición:
Amoníaco, óxidos de nitrógeno y óxidos de fósforo
La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

5.3 Equipos de protección para combatir el fuego

Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena y aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6

Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección personal y procedimientos de emergencia

Evitar fuente de ignición. Evacuar al personal a un área ventilada. Ventilar inmediatamente para no permitir nubes de polvo. No permitir la utilización del producto derramado.

6.2 Precauciones medio-ambientales

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

6.3 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.

SECCIÓN 7

Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenarse en lugares secos y ventilados. Proteger del sol, mantener los recipientes cerrados.

7.3 Incompatibilidades con otras sustancias

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8**Equipos de protección personal**

8.1	Parámetros de control	0
	TW A	0
	TW STEEL	0

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufactura 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 lava ojos.

8.3 Medidas de protección individual

Protección para los ojos Se deben usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Protección para las manos Usar guantes protectores impermeables de PVC o nitrilo.

Protección respiratoria Usar protección respiratoria para polvo (P2), debe prestarse atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones utilizar equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 9**Propiedades físico-químicas**

Estado físico	Granulado o cristales
Color	Blanco o gris claro
Olor	Sin olor ligeramente amoniacal
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Ph	4,0 – 5,0 en solución al 5% 7
Punto de fusión	190 °C (Se descompone)
Punto de ebullición	Se descompone a 190°C
Punto de inflamación	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	No es inflamable ni combustible
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	1000 kg/m ³
Solubilidad en agua	400 g/l a 25°C
Coeficiente de reparto	No hay datos
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	Aprox. 190° C
Peligro de explosión	No explosivo
Viscosidad	No hay datos

10.1 Reactividad

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se calienta por encima de 190°C, se descompone desprendiendo amoníaco

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento bajo confinamiento. Evite calentar a más de 190°C. Trabajos de soldadura o térmicos donde pueda contener restos de fertilizantes. Lave para eliminar los restos del producto

10.5 Incompatibilidades

Materiales a evitar: ácidos y bases, cobre y aleaciones, materiales combustibles, materia orgánica, otros tipos de fertilizantes

10.6 Productos de descomposición peligrosa

óxidos de nitrógeno, amoníaco, óxido de fósforo, óxidos de azufre

SECCIÓN 11**Información toxicológica****11.1 General**

En general aproximadamente las 2/3 partes del fosfato ingerido es absorbido en

11.2 Efectos agudos

Inhalación	LC 50 (ratas): > 5.000 mg/m ³ exposición 4 hs
Ingestión	ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg
Contacto con la piel	LD 50 (rata): > 5.000 mg/ kg
Contacto con los ojos	Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

11.3 Efectos crónicos

Mutagenicidad	Ningún efecto mutagénico
Carcinogenicidad	Ningún efecto carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	Ningún efecto para la reproducción
Toxicidad sistémica	No disponible
Teratogenicidad	0

SECCIÓN 12**Información ecotoxicológica****12.1 Ecolocidad**

LC50 (oncorhynchus mykiss): 85.9 mg/l en 96 hs, EC50 (Daphnia carinata): 1.790 mg/l 72 hs, IC50 (Pseudokirchnerella subcapitala): 100 mg/l 72 hs)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

12.3 Bioacumulación

Sin datos

12.4 Movilidad en el suelo

Soluble en agua y en citrato. Rápidamente son transformados por los microorganismos del suelo

12.5 Otros efectos adversos

Las bacterias del suelo convierte el amoníaco en nitrato, que puede ser absorbido por las pl

SECCIÓN 13

Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Deposición final de los residuos

No disponer junto con la basura doméstica.

- 13.2 Deposición final de los envases** Este material y su envase deben ser desechados de una manera segura. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14

Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

Sin clasificar

14.2 Nombre según ONU

Sin clasificar

14.3 Clasificación de riesgo para el transporte

Mercadería no peligrosa para su transporte

14.4 Grupo de embalaje

No clasificado

14.5 Riesgos ambientales

No es clasificado como contaminante marino

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Mercadería no peligrosa para su transporte

SECCIÓN 15

Información sobre la reglamentación

Decreto 560-2003 reglamento nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.

16.1 Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de resúmenes químicos. ACGIH: American Conference of governmental industrial hygienists. OSHA: Occupational Safety and Health Administration. TLB: Valor límite umbral. TWA: Medida ponderada en el tiempo. STEEL: Límite de exposición de corta duración. INSHT: Instituto de seguridad e higiene del trabajo. ETA: Estimación de la toxicidad aguda. DL50 Dosis letal media (dosis a la que muere la mitad de la población). CL50 Concentración letal media (concentración a la que muere la mitad de la población). CE50 Concentración efectiva media. CI50 Concentración inhibitoria media. PNEC Concentración prevista sin efecto.

- 16.2 Exención de responsabilidad** Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.