

SECCIÓN 1

Identificación del producto:

- 1.1 Identificación SGA del producto**
Fertimac
- 1.2 Número de registro MGAP**
151/159
- 1.3 Uso recomendado del producto**
Fertilizante
- 1.4 Nombre y familia química**
N/A
-
- 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	%
	CLORURO DE POTASIO	7447-40-7	36
	HIDRÓXIDO POTASIO	1310-58-3	7
	ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	45
	AMONÍACO	7664-41	11
	ÁCIDO SULFÚRICO	7664-93-9	1

SECCIÓN 4

Primeros Auxilios

4.1 Pirimeros auxilios

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

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

Inhalación: Traslade a la víctima y procurele 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: Puede causar trastornos del tracto digestivo después de la ingestión

4.3 Efectos crónicos potenciales o efectos cancerígenos:

Este producto no contiene carcinógenos o carcinógenos potenciales según lo enumerado por la I

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

La exposición a altas temperaturas produce gases tóxicos por descomposición térmica: amoníaco (NH₃), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de fósforo (PO_x), óxido de potasio (KO_x) y agua.

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 y reductores fuertes, ácidos y bases. Es explosivo cuando se mezcla con hipocloritos, formando tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en el aire. No mezclar o depositar con nitrato de amonio.

SECCIÓN 8**Equipos de protección personal****8.1 Parámetros de control****Sulfato de MG****TW A**

N/D

TW STEEL

N/D

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	Sólido (Granulado)
Color	No disponible
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Ph	6.5 – 7.5 (Sol. al 10%)
Punto de fusión	165°C
Punto de ebullición	200°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	1600 - 1800 Kg/m ³
Solubilidad en agua	No hay datos
Coeficiente de reparto	No hay datos
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible
Peligro de explosión	No explosivo
Viscosidad	No hay datos

10.1 Reactividad

Normalmente estable bajo condiciones adecuadas de manejo y almacenaje.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, humedad y luz directa

10.5 Incompatibilidades

Incompatible con halógenos, peróxido de hidrógeno, hidrocarburos clorados, ácido nítrico, agentes oxidantes y ácido sulfúrico.

10.6 Productos de descomposición peligrosa

La exposición a altas temperaturas produce gases tóxicos por descomposición térmica: amoníaco (NH₃), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de fósforo (PO_x), óxido de potasio (KO_x) y agua.

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

El producto tiene baja toxicidad

11.2 Efectos agudos

Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio.
Ingestión	>5000 mg/kg.
Contacto con la piel	>5000 mg/kg.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación en individuos sensibles.

11.3 Efectos crónicos

Mutagenicidad	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente
Carcinogenicidad	No hay datos contrastados.
Toxicidad para la reproducción	N.D.
Toxicidad sistémica	0
Teratogenicidad	0

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

LC50 para peces en agua estática: 447 mg/L (a las 48 horas).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Rápidamente biodegradable. No es persistente.

12.3 Bioacumulación

Baja bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos

12.5 Otros efectos adversos

No disponible.

SECCIÓN 13

Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Deposición final de los residuos

El producto sin contaminar puede usarse como fertilizante.

13.2 Deposición final de los envases

Enviarlo al centro de acopio mas cercano de CampoLimpio, según decreto 152/013

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

Ficha de datos de seguridad conforme al decreto 307-009 / Formato de ficha de datos de seguridad según SGA. / Decreto 309-009 valores límite ambientales en el lugar de trabajo / Decreto 560-003 reglamento nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera. / Decreto 151-985 reglamento de operaciones y transporte de mercancías peligrosas

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.

