

SECCIÓN 1

Identificación del producto:

- 1.1 Identificación SGA del producto**
Nitrato de potasio
- 1.2 Número de registro MGAP**
151/011
- 1.3 Uso recomendado del producto**
Fertilizante
- 1.4 Nombre y familia química**
KNO₃
-
- 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**
Sólido oxidante (Categoría 3)
- 2.3 Elementos de la etiqueta**
- 2.3.1 Pictograma Sin pictograma
- 2.3.2 Palabras de advertencia ATENCIÓN
- 2.3.3 Indicaciones de peligro Puede agravar un incendio; comburente.



SECCIÓN 3

Composición e información de los componentes:

3.1	Nombre	N° CAS	%
	Nitrato de potasio	7757-79-1	>99-100

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. Llame al médico.

Ingestión: No inducir el vomito. 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: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales

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

El producto y sus embalajes pueden quemar pero no encienden fácilmente. Puede producir humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y productos de combustión incompleta en caso de incendio.

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

Inflamables, combustibles y agentes reductores.

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
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Ph	8 - 11 (5 % solución acuosa)
Punto de fusión	335 °C
Punto de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	No es inflamable
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	2.1g/cm ³
Solubilidad en agua	38.3g/100g
Coefficiente de reparto	No hay datos
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	600 °C
Peligro de explosión	No explosivo
Viscosidad	N/D

10.1 Reactividad

Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, humedad y luz directa

10.5 Incompatibilidades

Agentes reductores fuertes, ácidos y bases, halógenos, inflamables.

10.6 Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de nitrógeno (NO_x), nitrito de potasio y óxido de potasio.

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

El producto tiene baja toxicidad.

11.2 Efectos agudos

Inhalación	LC50 (inhalación, 4hs., rata, OCDE 403): >0.527mg/l
Ingestión	LD50 (oral, rata, OECD 425): >2000mg/kg
Contacto con la piel	LD50 (dérmica, rata, OCDE 402): >5000mg/kg
Contacto con los ojos	IRRITACIÓN OCULAR (vaca, OECD 437): no irritante

11.3 Efectos crónicos

Mutagenicidad	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales
Carcinogenicidad	0
Toxicidad para la reproducción	0
Toxicidad sistémica	0
Teratogenicidad	0

SECCIÓN 12**Información ecotoxicológica****12.1 Ecotoxicidad**

LC50 (96hs., *Poecilia reticulata*, OCDE 203): 1378mg/l EC50 (48hs., *Daphnia magna*): 490mg/l EC50 (10d., *Nitzschia dubiformis*): >1700mg/l EC50 (180min., bacterias, OECD 209): >1000mg/l NOEC (12d., *Hydra attenuata*): 408mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

En los compartimentos acuosos, la sustancia se disocia en iones de potasio y nitrato. También se espera que otros compuestos menores se disocien en sus iones correspondientes. Los iones de sodio no están sujetos a una mayor degradación. En

12.3 Bioacumulación

El nitrato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación según las propiedades físico-químicas (alta solubilidad en agua).

12.4 Movilidad en el suelo

El nitrato tiene un bajo potencial de adsorción. La porción no absorbida por las plantas, puede filtrarse a las aguas subterráneas. El potasio puede quedar expuesto a procesos de intercambio de iones con arcilla y materia orgánica

12.5 Otros efectos adversos

El exceso de lixiviación de nitratos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización

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.