



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pag 8

Ver 1

Fecha 29/08/2019

Nitrato de amonio calcareo


SECCIÓN 1

Identificación del producto:

- 1.1 **Identificación SGA del producto** Nitrato de amonio calcareo
- 1.2 **Número de registro MGAP** 151/172
- 1.3 **Uso recomendado del producto** Fertilizante
- 1.4 **Nómbre y familia química** [NO₃ NH₄] + [Mg(NO₃)₂] + [CO₃Ca.CO₃ Mg]
-
- 1.5 **Datos del proveedor**
Razón social: Pedro Maccio Y CIA S.A.
Dirección: Manuel Melendez 4454
Tel: 598-2211-10-10
Web: grupomaccio.com
- 1.6 **Teléfono de emergencia**
Centro información y acesoramiento 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** 0 
- 2.3.2 **Palabras de advertencia** Puede causar daños a las mucosas. En contacto con materiales orgánicos puede causar fuego.
- 2.3.3 **Indicaciones de peligro** No aplica

SECCIÓN 3

Composición e información de los componentes:

3.1	Nombre	N° CAS	%
	Nitrato de amonio	6484-52-2	>78
	Nitrato de magnesio	10377-60-3	1.5
	Dolomita	16389-88-1	20

SECCIÓN 4

Primeros Auxilios

4.1 Pirimeros auxilios

Contacto con ojos: Puede causar una severa irritación. Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los parpados. Consiga atención médica si el dolor y la irritación persisten

Contacto con la piel: Puede causar irritación y absorberse por la piel. Remover y lavar ropa contaminada y lavar el área afectada con agua y jabón, obtenga ayuda médica si persiste la irritación

Inhalación: La inhalación de polvo o de gases de descomposición puede causar irritación de mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas incluyen tos y dificultad para respirar. Remueva al afectado de la fuente de exposición de humos o polvos hacia el aire fresco. Obtenga atención médica si la incomodidad persiste. Provéale oxígeno si se le dificulta respirar, especialmente si hay áreas azuladas alrededor de la boca. Si no respira, dar respiración artificial

Ingesitón: Puede causar dolor abdominal. Nauseas vómitos y diarrea. Obtenga atención médica si se ingirió algo más que una pequeña cantidad. En caso de ingestión contáctese con el centro de intoxicaciones para obtener instrucciones. Lávese la boca con abundante agua y dele agua o leche para beber. No inducir el vomito.

4.2 Efectos por exposición

Contacto con ojos: Provoca irritación y puede provocar quemaduras en los ojos.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutanea

Inhalación: A largo plazo: Puede agravar condiciones preexistentes de enfermedades de los riñones, anemia o desordenes respiratorios

Ingesitón: Como otros nitratos también puede causar anemia, enfermedades del riñón y anormalidades en la sangre.

4.3 Efectos crónicos potenciales o efectos cancerígenos:

El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

SECCIÓN 5

Medidas de lucha contra incendios

5.1 Agentes extintores

Úsese abundante agua. No utilice extinguidores químicos, a base de espuma o intente sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2 Peligros específicos

Evite respirar los humos. La descomposición termal del nitrato de amonio depende de las condiciones de temperatura. Puede producir vapores de óxidos de nitrógeno y amoníaco. No es explosivo bajo condiciones normales. Prevenga la contaminación de fertilizante por materiales combustibles.

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

No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o sin el adecuado entrenamiento. Utilice indumentaria apropiada indicada en la sección 8

6.2 Precauciones medio-ambientales

Evite las fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contaminar el agua, no permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

En cantidades no significativas, bárrase y úsese como fertilizante si no estuviera contaminado. Los grandes derrames deben limpiarse, barrerse evitándose generar polvo y mezclarse con aserrín u otras sustancias combustibles, orgánicas o materiales incompatibles

SECCIÓN 7

Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evítese generar polvo por movimientos innecesarios o excesivos. Ventilense los locales para reducir las concentraciones de polvo por debajo de los niveles recomendados. Evite la contaminación por combustibles (P. ej. gas oil, fuel oil, diesel oil, grasa, etc.) y materiales incompatibles. Evite la exposición innecesaria a la atmósfera para prevenir la humedad. Cuando se manipule el producto por largos periodos use equipo protector personal apropiado, por ej. Guantes.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacénese en lugares secos y ventilados. Asegúrese un alto estándar de cuidado en el área de almacenamiento. Protéjase del daño el calor y la humedad, y aíselelo de materiales incompatibles. Ubíquesele lejos de las fuentes de calor o de fuego. Manténgaselo lejos de los materiales combustibles y sustancias incompatibles. No permita fumar y el uso de encendedores en áreas de depósito. El producto no debe guardarse bajo la luz solar directa para evitar la descomposición física de los gránulos debido a efecto termal.

7.3 Incompatibilidades con otras sustancias

Ácidos, agentes reductores, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias que contengan metales tales como cobre, cobalto níquel zinc y sus aleaciones, sales metálicas y halógenos.

SECCIÓN 8**Equipos de protección personal**

8.1 Parámetros de control
TW A
TW STEEL

CAN
 10 mg/m³
 Sin datos

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Evítese alta concentración de polvo y provéase ventilación donde fuera necesario No comer, no tomar y no fumar durante el trabajo

8.3 Medidas de protección individual

Protección para los ojos

Úsese anteojos de seguridad ajustados en áreas con alta concentración de polvo. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

Protección para las manos

Úsese guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos periodos. Ropa de mangas largas. Luego del manipuleo del producto lávense las manos y obsérvense prácticas higiénicas.

Protección respiratoria

Úsese elementos protectores de la respiración si la concentración de polvo es alta.

SECCIÓN 9**Propiedades fisico-químicas**

Estado físico	Granulado
Color	Blanco a gris
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Ph	4.5
Punto de fusión	1600 a 1709 °C
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No tiene propiedades explosivas
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	1,0 a 1,3 g/cm ³
Solubilidad en agua	1920 g/l
Coefficiente de reparto	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	210 °C
Peligro de explosión	No aplicable
Viscosidad	No aplicable

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, humedad y luz directa

10.5 Incompatibilidades

Ácidos, agentes reductores, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos

10.6 Productos de descomposición peligrosa

La descomposición térmica del material puede producir vapores de óxidos de nitrógeno

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

El producto tiene baja toxicidad

11.2 Efectos agudos

Inhalación	LC50 (inhalación, 4hs., rata, OCDE 403): 88 mg/l
Ingestión	LD50 (oral, rata, OECD 425): > 2000 mg/kg
Contacto con la piel	No irritante ni sensibilizante
Contacto con los ojos	Irritante ocular moderado

11.3 Efectos crónicos

Mutagenicidad	No mutagenico
Carcinogenicidad	No carcinogenico
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica	Sin datos disponibles
Teratogenicidad	No teratogénico

SECCIÓN 12**Información ecotoxicológica****12.1 Ecoxidad**

Muy soluble en agua y de baja toxicidad para algunos organismos acuáticos. Toxicidad para peces (48 hs., Daphnia magna) EC50: 490 mg/l Toxicidad para algas (10 días, Varias especies) EC50: > 1700 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplicable. El ion nitrato es la forma predominante de nutrición de las plantas. Si sigue el ciclo natural de nitrificación /denitrificación da finalmente nitrógeno u óxidos de nitrógeno.

12.3 Bioacumulación

No presenta ningun fenómeno de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

Muy soluble en agua. El ion NH₄⁺ es fijado por adsorción al suelo y el ion NO₃⁻ es móvil. La calcita y /o dolomita que componen el fertilizantes son casi insolubles en agua.

12.5 Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos medioambientales adversos

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

2067

14.2 Nombre según ONU

Fertilizante a base de nitrato de amonio

14.3 Clasificación de riesgo para el transporte

Oxidante 5,1

14.4 Grupo de embalaje

No clasificado

14.5 Riesgos ambientales

No es clasificado como contaminante marino

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los envases estan en buen estado y que las etiquetas no estan dañadas antes de la distribución

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.