



HOJA DE SEGURIDAD

AGRIMINS TOTTAL PALMICULTOR 12 -
6 - 27

Código: IPR - HS -33

Fecha: 30-06-2017

Versión: 1

Elaboró: Líder Desarrollo de Producto

Aprobó: Gerencia de Producción

Página: 1 de 3

1. Producto e Identificación de la compañía.

Compañía: Colinagro S.A
Lote 10 Et 3 Parque industrial y Comercial del Cauca
Puerto Tejada (Cauca) 4671
Colombia

Teléfono de la compañía: (571) 6194300
(571) 6194300 Ext. 214

Teléfonos de emergencia: Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia))

Nombre del producto: **AGRIMINS TOTTAL PALMICULTOR 12 - 6 - 27 + secundarios y menores**

Código del producto: No Aplica

2. Identificación de peligros

Apariencia física del material:

Sólido granulado

Información general de emergencias:

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación Produce irritación en la nariz y la garganta al inhalarse por un tiempo En grandes cantidades puede causar irritación de las vías respiratorias (en presencia de polvos producidos por la desintegración de los gránulos). Concentraciones excesivas de polvo pueden causar molestias condiciones de incomodidad como tos, estornudos e irritación nasal.

Ingestión En grandes cantidades puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. También puede causar dolor de cabeza, confusión y pérdida de electrolitos. Dosis orales extremadamente grandes pueden producir trastornos gastrointestinales.

Contacto con los ojos Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Contacto y/o absorción en la piel Puede causar irritación a la piel, los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

Identificación de peligros

Clasificación Naciones Unidas: No aplica

Número de identificación: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

3. Composición/información sobre los componentes

Componente	Número CAS
Úrea / Fosfato	57-13-6/7722-76-1
Azufre	7704-34-9
Carbonato	471-34-1
Molibdato	7631-95-0
Sulfatos	7758-98-7 / 7733-02-0
Aditivo	No disponible

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Desplazarse a un lugar ventilado.

Ingestión: Inducir el vómito inmediatamente como lo indique personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua por un tiempo de 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa después de ser usada. Llamar al médico si se presentan síntomas.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 minutos, lavando bien la parte superior e inferior de los párpados. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.

5. Medidas en caso de incendio

Medio adecuado de extinción:	Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma; agua
Procedimientos especiales contra incendios:	Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes, inflamables, tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Derrames pequeños:	Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.
Derrames grandes:	Recoger en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación. En caso de la desintegración de los gránulos pasar la aspiradora o humedecer antes de barrer para evitar la dispersión del polvo. Ventilar el área de la fuga o derrame.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Manejo General:

Lavarse las manos después de manipular este material. Evitar el contacto sobre todo cuando hay heridas en la piel. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos). Evitar la formación de polvo y controlar las fuentes de ignición.

Frases R y S: R 20/22 (nocivo por inhalación y por ingestión), R 36/37/38 (Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel). S 2 (mantener fuera del alcance de los niños), S 13 (manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos), S 20/21 (no comer, ni beber, ni fumar durante su utilización), S 3/9/14 (Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles indicados en la sección 10).

Almacenamiento:

Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos.

Para preservar la integridad del producto, se recomienda guardarlo a una temperatura que no exceda los 25 °C, sin embargo el rango de temperatura recomendado es entre 15 °C y 30 °C. Conservar en un lugar fresco, seco, resistente a la corrosión, ventilado, lejos de la humedad, las fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería:	Sistema de ventilación: Se recomienda para ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local, para evitar al mínimo la exposición a los trabajadores. Este sistema es normalmente recomendado porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el lugar general de trabajo.
Protección respiratoria:	Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Para las condiciones de uso donde la exposición a los vapores es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, se recomienda usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).
Protección de la piel:	Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.
Protección de los ojos:	Usar gafas de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido granulado
Color	gris claro
pH (10%)	No aplica
Solubilidad en agua	No disponible
Densidad o gravedad específica	No aplica

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales
Estabilidad química	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Absorbe dióxido de carbono y agua del aire.
Incompatibilidad:	El material puede reaccionar con hipocloritos. Es incompatible con cloratos, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitratos, cloro). Es incompatible con ácidos halogenados, entre otras sustancias.
Descomposición peligrosa:	El material se descompone al calentarse y puede formar productos como el amoníaco, óxidos de nitrógeno, el biuret, dióxido de carbono. Debido a su contenido de azufre, la combustión puede producir óxidos de azufre.
Polimerización peligrosa	No se producirá

11. Información toxicológica

Efectos en ojos	No disponible
Efectos en piel	No disponible
Efectos agudos por vía oral	No disponible
Efectos agudos por inhalación	No disponible
Efectos subcrónicos	No disponible
Efectos crónicos o carcinógenos	No disponible
Mutagenicidad	No disponible

12. Información ecológica

Eco toxicidad	No disponible
Destrucción ambiental	No disponible
Físico/Químico	No disponible

13. Consideraciones de disposición

Propiedades fisicoquímicas a la disposición

No disponible

Instrucciones o limitaciones específicas

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuada y autorizada.

14. Información sobre transporte

Nombre de envío:	No regulado por DOT, IATA o IMDG
Clasificación de riesgo:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Etiquetado requerido:	No requiere

15. Información reglamentaria

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Norma Técnica Colombiana NTC 4435: Hojas de datos de seguridad para Materiales, preparación.

Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

16. Información adicional

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la compañía, porque estos parámetros esta fuera de control por parte del fabricante.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.

REVISÓ:

GERENCIA DE PRODUCCION

APROBÓ:

LÍDER DESARROLLO DE PRODUCTO