CODIGO: CYR-HS-01	HOJA DE SEGURIDAD AGRIMINS ®	
FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012		
VERSION: 2		

1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto:	AGRIMINS
Código del producto:	
Familia química:	Fertilizante mezclado NP
Nombre químico:	No aplica
Fórmula:	No aplica
Sinónimos:	No aplica
Usos:	Fertilizante para aplicación al suelo
Información del fabricante:	Colinagro S. A.
Teléfonos de emergencia:	Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels:
Dirección:	Av. Cra. 15 N° 106-65, piso 5
Página web:	www.colinagro.com.co
Información técnica:	(571) 6194300
Fax:	(571) 6194300 Ext. 214
Ciudad y País:	Bogotá - Colombia

2. Composición e información de los componentes

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

3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:
Sólido con gránulos color pardo y blanco.

Resumen de emergencias:
Puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades. Puede causar irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación 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 electrólitos. 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.

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 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.

Contacto y absorción en 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.

Nota para médicos No disponible

Información adicional No disponible

5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación No disponible

Límites de inflamabilidad No disponible

Temperatura de auto ignición No disponible

Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico No disponible

Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica No disponible

Riesgo general Se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas temperaturas. Otras consideraciones a tener presentes se encuentran en el numeral 10.

Medios de extinción En caso de generarse un incendio donde esté el producto, se debe esparcir agua para controlar la temperatura del contenedor y disminuir el desprendimiento de gases tóxicos.

Instrucciones para combatir incendios Evitar respirar los gases, usar equipos autónomos de respiración y de protección, usar abundante agua para sofocar el fuego, para atacar al fuego debe situarse a favor del viento.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Técnicas de contención

Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

Técnicas de limpieza

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. Usar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manejo

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

Condiciones específicas sobre almacenamiento

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

Preservación del material

Para preservar la integridad del producto, se recomienda guardarlo a una temperatura que no exceda los 25 ºC, sinembargo el rango de temperatura recomendado es entre 15 ºC y 30 ºC. 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 recomendadoporque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el lugar general de trabajo.

Equipos de protección personal (EPP).
Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.
Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad.
Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Para las condiciones de uso donde la exposición a los vapores es aparente y los controlars de ingeniería no son factibles, se recomienda usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido con gránulos / Polvo fino
Color	Pardo y blanco
pH (10%)	No aplica
Presión de vapor (mmHg)	No aplica
Solubilidad en agua	No disponible
Densidad o gravedad específica	No aplica
Otras características	No

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Absorbe dióxido de carbono y agua del aire.
Condiciones a evitar	Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.
Incompatibilidad con otros materiales	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.
Productos de la descomposición con riesgos	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 sobre la disposición del producto

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

Clase de riesgo

No peligroso para transporte

15. Información reglamentaria

Reglamentaciones gubernamentales en Colombia.

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada,

Reglamentaciones Internacionales.

Reglamentación Estatal.

Clasificación de los riesgos según frases R, S y las reglamentaciones nacionales e internacionales mencionadas anteriormente.

16. Información adicional

COLINAGRO S. A. 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:	APROBÓ:
GERENTE DE LABORATORIO	JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO