

CODIGO: CYR-HS-07	HOJA DE SEGURIDAD FLORAMAG	
FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012		
VERSION: 2		
1. Producto Químico e Identificación de la Empresa		
Nombre del producto:	FLORAMAG	
Código del producto:		
Familia química:	Los gránulos y polvo están compuestos de fosfatos, óxidos y azufre.	
Nombre químico:	No aplica	
Fórmula:	No aplica	
Sinónimos:	No aplica	
Usos:	Fertilizante simple P para aplicación al suelo	
Información del fabricante:	Colinagro S. A. Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia))	
Teléfonos de emergencia:		
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		
Componentes	Número CAS	Límite de exposición
Sulfato de hierro	772-76-1	TLV: no disponible
Óxido de magnesio	1309-48-4	TLV: no disponible
Azufre	7704-34-9	TLV: no disponible
Silicato de aluminio	1332-58-7	TLV: no disponible
3. Identificación de peligros		
Apariencia física del material:	Sólido granulado color pardo	
Resumen de emergencias:	Puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades, causa irritación en la piel y ojos. Puede afectar el sistema nervioso central, hígado y riñones.	
Efectos potenciales para la salud:		
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 puede 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		
Ingestión	Inducir el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica en caso de dificultad para respirar.	
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 del 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. Pasar la aspiradora o humedecer antes de barrer para evitar la dispersión del polvo. En grandes cantidades puede ser inflamable debido a su contenido de azufre, por eso en caso de derrames retirar todas las fuentes de ignición, ventile 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 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, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles indicados en la sección 10).

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 25 °C, 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.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Granulado
Color	Pardo
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 es incompatible al hipoclorito de sodio, compuestos halogenados, cloratos, nitratos, otros agentes oxidantes, entre otras sustancias.
Productos de la descomposición con riesgos	La combustión puede producir amoníaco y óxidos de fósforo. 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	
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, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.	
Reglamentaciones Internacionales.	
Control e información de materiales que se exportan	
CATEGORIA DE PELIGROS SARA: los componentes de este producto han sido revisados de acuerdo con las categorías de riesgo EPA promulgadas en las secciones 311 y 312 de la superfund amendment and reauthorization act de 1986 (titulo III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguientes categorías: un riesgo inmediato para la salud, un riesgo diferido para la salud.	
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: GERENTE DE LABORATORIO	APROBÓ: JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO