

CODIGO: CYR-HS-24	HOJA DE SEGURIDAD IRRICOL VEGETATIVO	
FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012		
VERSION: 2		
1. Producto Químico e Identificación de la Empresa		
Nombre del producto:	IRRICOL VEGETATIVO	
Código del producto:		
Familia química:	Fertilizante mezclado NPK	
Nombre químico:	No aplica	
Fórmula:	No aplica	
Sinónimos:	No aplica	
Usos:	Fertilizante para aplicación al suelo a través de sistemas de fertirrigación.	
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
Mezcla de materias primas	No disponible	No disponible
3. Identificación de peligros		
Apariencia física del material: Polvo microcristalino de color blanco		
Resumen de emergencias: Puede provocar irritación en los ojos.		
Efectos potenciales para la salud:		
Inhalación	No disponible.	
Ingestión	No hay efectos reportados.	
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.	
Contacto y/o absorción en la piel	No hay efectos reportados.	
4. Medidas de primeros auxilios		
Inhalación	El producto no presenta riesgos considerables por inhalación. En caso de inhalación prolongada retirar del ambiente y llevar a un sitio con buena circulación de aire puro.	
Ingestión	Lavar abundantemente la boca con agua.	
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.
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. Pasar la aspiradora o humedecer antes de barrer humedezca 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 36 (irrita los ojos). 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).
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

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
--	--

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).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo microcristalino
Color	Blanco
pH (en solución)	3,42
Presión de vapor (mmHg)	No aplica
Solubilidad en agua	40,72 g/ 100 mL
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	No disponible
Productos de la descomposición con riesgos	No disponible
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 se conocen
Efectos crónicos o carcinógenos	No se conocen
Mutagenicidad	No se conocen

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 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