



FICHA TECNICA
RINOMINS

Fecha de Elaboración:
20/07/2016

Código:
FT.GQ.05

Versión: 1

Página 1 de 2

1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: RINOMINS

Registro de Venta ICA: 10669

Clase de Producto: Líquido concentrado Soluble

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Fertilizante de uso foliar y en fertirriego que permite cumplir los requerimientos nutricionales de todos los micro elementos formulado con nitrógeno, magnesio, zinc, boro y carbono orgánico oxidable, además de otros micro elementos ideal para la activación metabólica y productiva de la planta, estos micronutrientes se encuentran en forma queladata, favoreciendo su rápida absorción y por lo tanto disminución de riesgos de pérdida de los mismos.

3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Nitrógeno Total (N _T)	64.98 g/L
Magnesio soluble en agua (Mgo)	40.11 g/L
Silicio soluble en agua (SiO ₂)	5.03 g/L
Sodio (Na)	1.43 g/L
Zinc soluble en agua (Zn)	118.97 g/L
Azufre soluble en agua (S)	101.17 g/L
Manganeso soluble en agua (Mn)	6.49 g/L
Hierro soluble en agua (Fe)	8.83 g/L
Cobre soluble en agua (Cu)	2.80 g/L
Boro soluble en agua (B)	58.58 g/L
Cobalto soluble en agua (Co)	1.94 g/L
Molibdeno soluble en agua (Mo)	2.96 g/L
Carbono Orgánico Total (COOT)	31.02 g/L

4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH	6.31	
Densidad	1.3	g/cm ³
Solidos insolubles en agua	16.19	g/L
Salmonella spp.	Ausente	/25 g
Enterobacterias totales	<1000	UFC/g

* Metales pesados dentro de los límites permisibles





FICHA TECNICA
RINOMINS

Fecha de Elaboración:
20/07/2016

Código:
FT.GQ.05

Versión: 1

Página 2 de 2

5. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	RECOMENDACION
ARBOLES FRUTALES	1 L/Ha	Al trasplante, etapa de crecimiento y llenado de frutos.
HORTALIZAS	0.5 a 1.5 L/Ha	Al trasplante y acompañado cada 15 días con las aplicaciones de NPK.
PAPA	1.5 L/Ha	Aplicaciones durante el desarrollo y periodo de formación del tubérculo.
CAÑA	1 L / Ha en 200 L de agua	Aplicar durante las primeras etapas de desarrollo
PASTOS	1 L / Ha en 200 L de agua	Aplicar a los 15 días posteriores a pastoreo.

6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- Suple las necesidades de elementos menores en todos los cultivos (Zinc, Boro, Hierro, Molibdeno, Cobalto, Silicio).
- Aporta nitrógeno y magnesio, elementos que contribuyen con la asimilación y aprovechamiento de los elementos menores.
- Al ser un producto quelatado puede ser usado en fertilizaciones liquidas al suelo, fertirrigación y aplicaciones foliares.
- Estimula todas las fases de desarrollo de la planta, (Crecimiento, desarrollo, enraizamiento y formación de frutos, tubérculos y tallos) fortaleciendo la pared celular y mejorando la cantidad y calidad de las cosechas.

7. PRESENTACIONES



Envase polietileno
x 120 Mililitros



Envase polietileno
x 1 Litro



Envase polietileno
x 4 Litros



Envase polietileno
x 20 Litros

8. ENLACES DIGITALES

Web: empresagro.com/rinomins Web: empresagro.com/jardinutrientes/rinomins

Elaboro: Laboratorio de Calidad	Aprobó: Gerente General	Fecha de aprobación: 20 Julio 2016
---	-----------------------------------	--



1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación Rinomins

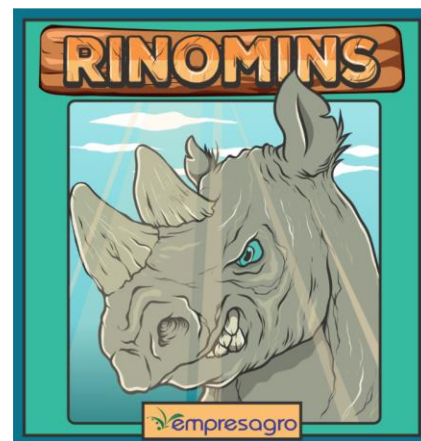
Sinónimos: Fertilizante Líquido

Formula: N-Mg-Si-Cu-Zn Mo- Co - Fe

Numero UN: N.R.

Clase UN: 8

Compañía que desarrollo la hoja de seguridad: Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por EMPRESAGRO COLOMBIA S.A



Denominación de la Empresa:

Empresa EMPRESAGRO DE COLOMBIA S.A.

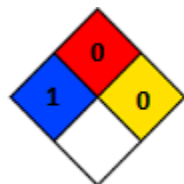
Dirección Km 1 Vía Guacari- Buga Bodegas El Triángulo

Teléfono 3155297346

Página Web. www.empresagro.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ROTULO DE NFPA



Salud	1	Moderado
Inflamabilidad	0	Ninguno
Reactividad	0	Ninguno
Riesgo		Ninguno



3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Uso: Fertilización

Componentes: Urea, sulfato de magnesio, sulfato de zinc, sulfato de manganeso, sulfato de cobre, Acido bórico, Piroxil, Sulfato de cobalto.

4. IDENTIFICACION DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Causa irritación de la nariz

Ingestión: Causa irritación gastrointestinal

Piel: Causa irritación y dermatitis

Ojos: Causa irritación y lagrimeo

Efectos Crónicos: Sobre-exposición en la piel puede agravar una dermatitis existente



5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación En caso de Inhalación, retire al aire fresco, si la persona no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediata.

Ingestión En caso de ingerir, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediata.

Contacto con la piel En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Quítese los zapatos y ropa contaminados. Consiga atención médica inmediata. Lave la ropa y limpie los zapatos antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Consiga atención médica inmediata.

6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Inflamación (°C) N.A

Temperatura de Auto ignición (°C) N.A

Límites de Inflamabilidad (%V/V) N.A

Peligros de Incendio y/o Explosión No es un producto combustible.

Medios de Extinción: Agua en dispersión, polvo químico seco, espuma tipo alcohol o multipropósito

Productos de la Combustión dióxido de azufre

Precauciones para evitar Incendio y/o explosión N.A.

Instrucciones para combatirEl fuego: Evacue o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personal no autorizado y sin la debida protección Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal Refrigere con agua los contenedores expuestos.

7. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Medidas relativas a las personas Evitar la inhalación y el contacto con la sustancia.

Medidas de protección medio ambiente No eliminar por desagües

Procedimiento de limpieza Recoger en seco, proceder a la eliminación de los residuos y lavar.

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (overol, guantes, botas de caucho y tapabocas)
- Lave las manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.
- No ingiera el producto y evite el contacto y la inhalación del mismo.

ALMACENAMIENTO

- Conservar el producto en el empaque original
- En caso de duda consultar con personal técnico autorizado como un Ingeniero Agrónomo.
- Manténgase en un lugar fresco y seco y evítese la exposición a temperaturas extremas
- Consérvese bajo llave.



9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Área Ninguno establecido



No comer, no beber ni fumar durante su manipulación.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y Estado Físico: Líquido, color ámbar, inodoro

Gravedad Específica (Agua=1): 1.46

Punto de Ebullición (°C): N.R

Punto de Fusión (°C): N.R

Densidad Relativa del Vapor (Aire=1): N.R

Presión de Vapor (mm Hg): N.R

Viscosidad (cp): N.R

pH: 3-4

Solubilidad: Estable bajo condiciones normales

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Agentes oxidantes fuertes, metales activos fundidos (Magnesio, Aluminio), se descomponen en el aire a temperaturas elevadas (1090 °C)

Condiciones a evitar: formando óxidos de azufre y nitrógeno.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Utilice el empaque de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.
- Trate los desechos de acuerdo a las leyes locales, estatales y forestales.

14. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda lavarse para recuperar y reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

Mantenga el producto almacenado en un lugar seco, lejos del alcance de niños y animales.

Después de la aplicación todo el equipo de protección personal debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y arrumarse.



15. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No tiene restricciones para transporte terrestre, fluvial, marítimo o de carga.

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Esta Hoja de Seguridad Fue realizada de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC4435
- Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Ministerio de Transporte. Resolución N^o 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por lo cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a los residuos especiales.

17. INFORMACIÓN ADICIONAL

El productor garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las aquí mencionadas y que se verificó que es apto para los fines recomendados y para la dosificación se deben tener en cuenta las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo con base en resultados de análisis de suelos.

