río claro TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA	**HOJA DE SEGURIDAD**	**HS-PL-07**
		VERSIÓN 03
		10/11/2017

CAL MAGNESIANA PARA ENMIENDA 57-33 RÍO CLARO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Número Registro de Venta I.C.A.	**3136**	
Tipo de producto	Acondicionador Inorgánico (Enmienda)	
Presentación:	Polvo	
Número UN	No Requiere	
Clase UN	N.A.	
Riesgos NFPA 704	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	
Nombre de la empresa	Rio Claro Tecnología en Agricultura S.A.S	
Dirección	Carrera 52 No. 109 B - 33 (Medellín)	
Teléfono fijo	(57 – 4) 448 58 71	
Correo electrónico	contacto@rioclaro.com.co	
Ciudad	Medellín	
País	Colombia	

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO		
PARÁMETRO	**ESPECIFICACIÓN (%)**	**TOLERANCIA NTC 1061**
Calcio Total (CaO)	33,00	± 3,89
Magnesio Total (MgO)	14,00	± 2,25
Silicio Total (SiO_2)	14,00	Min
Humedad	1,00	Max

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS	
Inhalación	La inhalación de material particulado (polvo) en altas cantidades, causar irritación y resequedad en la nariz y en las vías respiratorias superiores. Puede causar estornudos y tos. Debe evitarse la inhalación rutinaria de cualquier clase de material particulado (polvo).
Ingestión	La ingestión en exceso causa irritación en el sistema digestivo superior, malestar y dolor abdominal, náuseas y vómito; todos ellos síntomas relacionados con la ingestión del producto.
Piel	El contacto con la piel causa enrojecimiento, resequedad e irritación
Ojos	El contacto de material particulado con los ojos causa irritación, ardor y enrojecimiento**.**

4. PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	No es necesario un tratamiento específico, basta con trasladar a la persona a un sitio bien ventilado y libre de material particulado (aire fresco).
Ingestión	Lavar la boca por completo, con abundante agua. No inducir al vómito. Nunca dar cosas a personas en estado de inconsciencia. Por ingestión de grandes cantidades, buscar atención médica.
Piel	Al contacto con el producto remover material particulado en seco y luego lavar completamente con abundante agua.
Ojos	Lavar con abundante agua (chorro suave) manteniendo los párpados abiertos, garantizando remoción de polvos o materiales particulado. Aplicar agua hasta mitigar la irritación.
5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
Punto inflamación (ºC)	No aplica
Temperatura de auto ignición (ºC)	No aplica
Limites de inflamabilidad (%V/V)	No aplica.
Peligros de incendio y/o explosión	No inflamable, no combustible
Medios de extinción	Uso de todo tipo de extintores. Se debe seleccionar el correspondiente con base en las características del fuego circulante.
Productos de la combustión	Dióxido de carbono y Oxido de Calcio y Magnesio.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión	No aplica
Instrucciones para combatir el fuego	El producto es ignífugo. Para combatir presencias de fuego se debe seleccionar el correspondiente extintor con base en las características del fuego circulante. Utilizar equipo de protección personal.
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES	
6.1 Precauciones individuales: Usar protección respiratoria para prevenir la inhalación del material particulado (polvo) y emplear protección para evitar contacto con la piel siguiendo los elementos del numeral 8. **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** No verter el producto en desagües y ríos. **6.3 Métodos de recogida/limpieza:** Recoger el material derramado empleando instrumentos plásticos.	
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Uso y manejo	• Manipular en zonas con buena ventilación. • Evitar contacto con los ojos, nariz, piel y boca.

	• No ingerir alimentos, ni fumar, durante el uso y manipulación del producto. • Después de su manejo, lavarse muy bien las manos. • Evitar la generación excesiva polvo durante su uso y manipulación. • Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.
Almacenamiento	Mantener en un área seca, fresca y ventilada. Temperatura ambiente. Mantener el empaque bien cerrado.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
General	Para el adecuado uso y manejo del producto, se requiere protección respiratoria, y protección total de la piel.
Protección de ojos y rostro	Las gafas de protección son de uso obligatorio. Preferiblemente emplear careta de rostro completo.
Protección de piel	Debe usar camisa manga larga en buenas condiciones que cubra la totalidad del pecho, cuello y brazos para garantizar protección completa, pantalón largo, botas y guantes largos. Se recomienda el uso de un overol, traje resistente a productos químicos, o un delantal resistente, para protegerse de salpicaduras.
Protección respiratoria	Mascarilla o tapabocas para material particulado.
Otras medidas de protección	No aplica.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia, olor y estado físico	Sólido en polvo de color Beige, inodoro.
Gravedad especifica	2.50 – 2.70/20 °C
Punto ebullición (°C)	No aplica
Punto de fusión (°C)	>1500
Viscosidad (cp)	No aplica
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar	Ácidos
Incompatibilidad	Ácidos y bióxido de carbono
Productos de descomposición peligrosos	N.A
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad crónica: No se conocen efectos carcinogénicos, de mutageneidad, de teratogeneidad, ni toxicidad reproductiva, ni para las materias primas utilizadas, ni para el producto aquí descrito.	

Efectos locales o sistémicos: Leve irritación ocular, respiratoria y de la piel (dermal).
Ingestión: Dolor abdominal

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto está clasificado como NO toxico para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

El producto puede ser tratado como una sustancia NO peligrosa para su disposición y eliminación.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Producto SIN restricción para el transporte (terrestre, fluvial, marítimo o aéreo).
- Producto bien empacado no representa peligro para cargues.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA PARA COLOMBIA

Decreto 1344 de 1970	Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta hoja de seguridad complementa pero NO sustituye las recomendaciones técnicas definidas en la correspondiente ficha técnica del producto.

La información aquí contenida contempla todos los conocimientos y las mejores prácticas existentes a la fecha de la aprobación de este documento, y se suministran de buena fe. En ningún caso, Rio Claro Tecnología en Agricultura S.A.S se hace responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información.

Es responsabilidad del usuario la verificación y correcta interpretación de esta información, y en especial el ajuste de los riesgos y peligros que se pueden llegar a presentar cuando este producto se utiliza para fines diferentes a la agricultura.

Se recomienda el soporte técnico de un Ingeniero Agrónomo para la adecuada definición de los requerimientos y dosificaciones de sus necesidades a nivel agrícola.

***Actualizado**: 15 de enero de 2019*