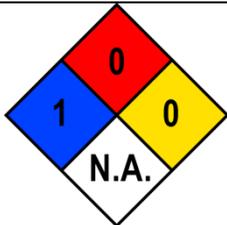


**SILI-CAL-MAG RÍO CLARO**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Número Registro de Venta I.C.A.	7438	
Tipo de producto	Acondicionador inorgánico (Enmienda)	
Presentación:	Polvo Seco	
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	
Teléfono celular	(57) 321 - 516 05 69	
Correo electrónico	<a href="mailto:contacto@rioclaro.com.co">contacto@rioclaro.com.co</a>	
Ciudad	Medellín	
País	Colombia	
2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO		
PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN (%)	TOLERANCIA NTC 1061
Fósforo Total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), este fosforo es de lenta asimilación	3,00	± 0,66
Calcio Total (CaO)	30,00	+ 3,57
Magnesio Total (MgO)	13,00	+ 2,13
Silicio Total (SiO <sub>2</sub> )	20,00	Min
Humedad	5,00	Max
Retenido Malla 20	0,00	Min
Retenido Malla 100	50,00	Max
3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS		
Inhalación	La inhalación de material particulado (polvo) en altas cantidades, puede causar irritación y resequead 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 puede llegar a causar irritación en el sistema digestivo superior, malestar y dolor abdominal, náuseas y vómito; todos ellos síntomas relacionados con la ingestión del producto.	

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>HS-PL-07</b>
		<b>VERSIÓN 03</b>
		<b>10/11/2017</b>
<b>SILI-CAL-MAG RÍO CLARO</b>		

<b>Piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede llegar a causar enrojecimiento, resequedad e irritación según la sensibilidad de la persona.
<b>Ojos</b>	El contacto de material particulado con los ojos, puede llegar a causar fastidio, irritación leve y enrojecimiento.
<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Inhalación</b>	No es necesario un tratamiento específico, basta con trasladar a la persona a un sitio bien ventilado y libre de material particulado (aire fresco).
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Piel</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Ojos</b>	Lavar con abundante agua (chorro suave) manteniendo los párpados abiertos, por un periodo de tiempo de 10 a 15 minutos.
<b>5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO</b>	
<b>Punto inflamación (°C)</b>	No aplica
<b>Temperatura de auto ignición (°C)</b>	No aplica
<b>Limites de inflamabilidad (%V/V)</b>	No aplica.
<b>Peligros de incendio y/o explosión</b>	No inflamable, no combustible
<b>Medios de extinción</b>	Uso de todo tipo de extintores. Se debe seleccionar el correspondiente con base en las características del fuego circulante.
<b>Productos de la combustión</b>	Dióxido de carbono y Oxido de Calcio y Magnesio.
<b>Precauciones para evitar incendio y/o explosión</b>	No aplica
<b>Instrucciones para combatir el fuego</b>	Uso de todo tipo de extintores. Se debe seleccionar el correspondiente con base en las características del fuego circulante. Utilizar equipo de protección personal.
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES</b>	
<b>6.1 Precauciones individuales:</b> Usar protección respiratoria para prevenir la inhalación del material particulado (polvo).	
<b>6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:</b> No verter en desagües y ríos.	
<b>6.3 Métodos de recogida/limpieza:</b> Recoger el material derramado en seco.	
<b>7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Uso y manejo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipular en zonas con buena ventilación.</li> <li>• Evitar contacto con los ojos, nariz, piel y boca.</li> </ul>

**SILI-CAL-MAG RÍO CLARO**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>No ingerir alimentos, ni fumar, durante el uso y manipulación del producto.</li> <li>Después de su manejo, lavarse muy bien las manos.</li> <li>Evitar la generación excesiva polvo durante su uso y manipulación.</li> <li>Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	Mantener en un área seca, fresca y ventilada. Temperatura ambiente. Mantener el empaque bien cerrado.
<b>8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>General</b>	Para el adecuado uso y manejo del producto, se requiere protección respiratoria.
<b>Protección de ojos y rostro</b>	Se recomienda el uso de gafas de seguridad.
<b>Protección de piel</b>	Se recomienda el uso de camisa manga larga, pantalón largo, botas y guantes.
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla para material particulado.
<b>Otras medidas de protección</b>	No aplica.
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>Apariencia, olor y estado físico</b>	Polvo de color café o beige, inodoro.
<b>Gravedad específica</b>	2.70 g/ml /25 °C
<b>Punto ebullición (°C)</b>	No aplica
<b>Punto de fusión (°C)</b>	825-900 °C (se descompone)
<b>Viscosidad (cp)</b>	No aplica
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua, soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales
<b>Condiciones a evitar</b>	Agua, ácidos y altas temperaturas.
<b>Incompatibilidad</b>	Flúor, hidrogeno, ácidos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La reacción con ácidos produce Dióxido de carbono
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
<p><u>Toxicidad crónica:</u> No se conocen efectos carcinogénicos, de mutagenidad, de teratogeneidad, ni toxicidad reproductiva, ni para las materias primas utilizadas, ni para el producto aquí descrito.</p> <p><u>Efectos locales o sistémicos:</u> Leve irritación ocular, respiratoria y de la piel (dermal).</p> <p><u>Ingestión:</u> Dolor abdominal</p>	
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
El producto está clasificado como NO toxico para el medio ambiente.	
<b>13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN</b>	
El producto puede ser tratado como una sustancia NO peligrosa para su disposición y eliminación.	

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>HS-PL-07</b>
		<b>VERSIÓN 03</b>
		<b>10/11/2017</b>
<b>SILI-CAL-MAG RÍO CLARO</b>		

<b>14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto SIN restricción para el transporte (terrestre, fluvial, marítimo o aéreo).</li> <li>• No requiere etiqueta.</li> <li>• Es considerado material NO peligroso.</li> </ul>	
<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA PARA COLOMBIA</b>	
Decreto 1344 de 1970	Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.
<b>16. OTRAS INFORMACIONES</b>	
<p><i>Esta hoja de seguridad complementa pero NO sustituye las recomendaciones técnicas definidas en la correspondiente ficha técnica del producto.</i></p> <p><i>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, Río 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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Se recomienda el soporte técnico de un Ingeniero Agrónomo para la adecuada definición de los requerimientos y dosificaciones de sus necesidades a nivel agrícola.</i></p>	

**Actualizado:** 15 de enero de 2019