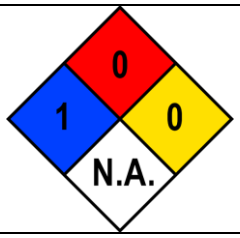
río claro TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA	**HOJA DE SEGURIDAD**	**HS-PL-10**
		VERSIÓN 01

REVISADO POR	17/06/2010 **FECHA**	**APROBADO POR**	17/06/2010 **FECHA**

CAL MAGNESIANA 57-33
RIO CLARO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA		
Numero Registro de Venta I.C.A.	**3136**	
Sinónimos	Enmienda de calcio y magnesio	
Riesgos NFPA 704	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	
Nombre de la empresa	Cales Río Claro Naranjo S.C.A	
Dirección	Carrera 52 No. 109B-33 Zamora	
Teléfono fijo	2581296	
Teléfono celular	310 4256654	
Correo electrónico	laboratoriom@rioclaro.com.co	
Ciudad	Medellín	
País	Colombia	

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES	
Composición	**% (en peso)**
Caliza	57
Silicato de magnesio	33
PARÁMETRO	**ESPECIFICACIÓN**
% Calcio total (CaO)	33%
% Magnesio total (MgO)	14%
% Silicio (SiO_2)	14%

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS	
Inhalación	Estornudos e irritación leve. Las concentraciones muy altas pueden irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	La ingestión de grandes cantidades puede resultar en una obstrucción intestinal. Considerado de baja toxicidad
Piel	Piel seca
Ojos	Enrojecimiento y dolor

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxigeno. Mantener la victima abrigada y en reposo. Buscar atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Si esta consiente, suministrar abundante

	agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica
Piel	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ojos	Lavar con abundante agua mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
Punto inflamación (ºC)	N.A.
Temperatura de auto ignición (ºC)	N.A.
Limites de inflamabilidad (%V/V)	N.A.
Peligros de incendio y/o explosión	No inflamable, no combustible
Medios de extinción	En general, uso de extintores de espuma química, anhídrido carbónico y/o polvo seco, de acuerdo con las características del fuego circulante. Aplicación de agua en forma de neblina
Productos de la combustión	Dióxido de carbono.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión	No exponer a temperaturas elevadas. Evitar que entre en contacto con sustancias incompatibles, como ácidos.
Instrucciones para combatir el fuego	No ofrece riesgos especiales. Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas sin la debida protección. Utilizar el equipo de protección personal.
6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Contener el derrame o fuga, evitar condiciones polvorientas, aislar la zona critica, recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico. Utilizar protección personal adecuada.	
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Manejo	Usar siempre protección personal. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar y no comer en el sitio de trabajo. Conocer dónde está el equipo para atención de emergencias. Rotular los contenedores debidamente. Evitar generar polvo excesivo.
Almacenamiento	Lugares ventilados, frescos y secos. Separado de sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Mantener los contenedores cerrados y debidamente rotulados.
8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL	
Limites de exposición	40 mg/m^3
General	Ventilación local y general para asegurar que la concentración no exceda los limites de exposición ocupacional. Disponer de duchas y estaciones de lavaojos.
Protección de ojos y rostro	Utilizar gafas de seguridad con cubiertas protectoras laterales
Protección de piel	Guantes, botas de caucho, vestimenta protectora resistente a

	químicos.
Protección respiratoria	Respirador con filtro para polvo de alta eficiencia
Protección en caso de emergencia	Usual.
9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Fórmula	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4.CaCO_3$
Peso molecular	377.19 g/mol
Apariencia, olor y estado físico	Sólido en polvo de color gris o beige, inodoro.
Gravedad especifica	2.50 – 2.70/20 °C
Punto ebullición (°C)	N.A
Punto de fusión (°C)	>1500
Viscosidad (cp)	N.A
pH	9-10 (solución acuosa al 10%)
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
Incompatibles	Ácidos y bióxido de carbono
Productos de descomposición peligrosos	N.A
11. INFORMACION TOXICOLOGICA	
Vías de entrada: Ingestión, inhalación. Toxicidad aguda: DL_{50} oral rata: 6450 mg/kg. Efectos crónicos: Daños renales.	
12. INFORMACION ECOLOGICA	
No está clasificado como eco tóxico.	
13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION	
El producto puede ser tratado como una sustancia no peligrosa para su eliminación.	
14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE	
• No requiere etiqueta. • No es considerado material peligroso. • No transportar con materiales incompatibles.	
15. INFORMACION REGLAMENTARIA	
Decreto 1344 de 1970	Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.
16. OTRAS INFORMACIONES	
La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular	