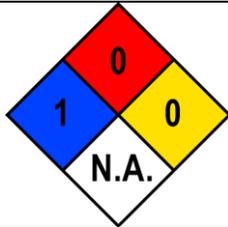


	HOJA DE SEGURIDAD		HS-PL-08
			VERSIÓN 01
 REVISADO POR	17/06/2010 FECHA	 APROBADO POR	17/06/2010 FECHA

**ENMIENDA TRIPLE 30 MENORES
RIO CLARO**

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA		
Numero Registro de Venta I.C.A.	3149	
Sinónimos	N.A.	
Numero UN	No Requiere	
Clase UN	N.A.	
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	calidad@calesrioclaro.com	
Ciudad	Medellín	
País	Colombia	
2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES		
Ingredientes: Roca Fosfórica, Yeso, Silicato de Magnesio, Bórax y Sulfato de Zinc		
PARAMETRO	ESPECIFICACION	TOLERANCIA NTC 1061
% Fósforo Total (P ₂ O ₅) este fosforo es de lenta asimilación	8.00	± 0.68
% Calcio soluble en acido (CaO)	23.00	± 1.50
% Magnesio soluble en acido (MgO)	11.50	± 0.95
% Azufre total (S)	5.00	± 0.68
% Boro Total (B)	0.50	± 0.13
% Zinc Total (Zn)	0.40	± 0.14
% Silicio (SiO ₂)	Min.11.50	
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	La caliza y podría causar piel seca, abrasiones, molestias e irritación.
Ojos	Lagrimo y ligera irritación, Enrojecimiento y dolor temporal.
Efectos crónicos	<p>Inhalación (efectos crónicos): El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y el nivel de exposición.</p> <p>Silicosis: Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de la sílice cristalina respirable de este producto puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar gravemente incapacitante y mortal. Consúltese la Nota para el médico en la Sección 4 para obtener información adicional.</p> <p>Carcinogénico: La sílice cristalina está clasificada como cancerígeno humano conocido por IARC y NTP.</p> <p>Enfermedad: Algunos estudios muestran que la exposición a sílice cristalina respirable (sin autoinmune: silicosis) o que la enfermedad de silicosis posiblemente estén asociadas con el aumento en la incidencia de varios trastornos autoinmunitarios como esclerodermia (engrosamiento de la piel), lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide y enfermedades que afectan los riñones.</p> <p>Tuberculosis: La silicosis aumenta el riesgo de contraer tuberculosis.</p> <p>Enfermedad renal: Algunos estudios muestran un aumento en la incidencia de enfermedad renal Crónica y de enfermedad renal en etapa avanzada en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable.</p>
4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima 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 (°C)	N.A.
Temperatura de auto ignición (°C)	N.A.
Limites de inflamabilidad (%V/V)	N.A.
Peligros de incendio y/o	No inflamable, no combustible

explosión	
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
Instrucciones para combatir el fuego	No ofrece riesgos especiales. Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y 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 crítica, 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 límites de exposición ocupacional. Disponer de duchas y estaciones de lavajos.
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	
Apariencia, olor y estado físico	Sólido en polvo de color Beige, inodoro.
Gravedad específica	0.69 g/ml /25 °C
Punto ebullición (°C)	N.A
Punto de fusión (°C)	825-900 °C (se descompone)
Viscosidad (cp)	N.A
pH	6.64 (solución acuosa al 1%)
Solubilidad	Soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar	Agua, no aire, ácidos, altas temperaturas.
Incompatibles	Flúor, hidrogeno, ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de carbono
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	
<ul style="list-style-type: none">• 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	