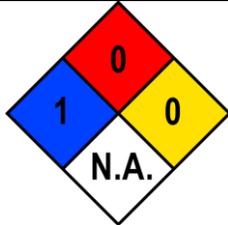


| | | | |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | | HS-PL-09 |
| | | | VERSIÓN 01 |
|  REVISADO POR | 17/06/2010 FECHA |  APROBADO POR | 17/06/2010 FECHA |

**SILIMAG 30-30
RIO CLARO**

| 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA | | | |
|---|---|---|--|
| Numero Registro de Venta I.C.A. | | 2525 | |
| Sinónimos | Mineral Serpentina | | |
| Riesgos NFPA 704 | Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 |  | |
| Nombre de la empresa | Cales Río Claro Naranja 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: Silicato de Magnesio | | | |
| PARAMETRO | ESPECIFICACION | TOLERANCIA NTC 1061 | |
| % Magnesio soluble en acido (MgO) | 30.00 | ± 1.50 | |
| % Silicio (SiO ₂) | 31.00 Min. | | |
| % Humedad | 3.50 Máx. | | |
| 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 | El silicato de magnesio podría causar resequedad en la piel, abrasiones, molestias e irritación. | | |
| Ojos | Lagrimo y ligera irritación, Enrojecimiento y dolor temporal. | | |
| 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 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 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 | |
| Fórmula | $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$ |
| Peso molecular | 277.11 g/mol |
| Apariencia, olor y estado físico | Sólido en polvo de color gris o beige, inodoro. |
| Gravedad específica | 2.20 – 2.70/20 °C |
| Punto ebullición (°C) | N.A |
| Punto de fusión (°C) | >1500 |
| Viscosidad (cp) | N.A |
| pH | 10 (solución acuosa al 10%) |
| Solubilidad | Es insoluble en agua |
| 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 | |
| <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 | |