



BOLETÍN DE SEGURIDAD

Seguridad de la cal

TERMINOLOGÍA DE LA CAL

La cal es un término muy amplio que puede describir muchos materiales a base de calcio, como la cal viva (óxido de calcio), la cal hidratada (hidróxido de calcio), la suspensión de cal (hidróxido de calcio + agua) o el polvo de horno de cal (Calciment® LKD). La cal viva puede venir en varios tamaños. Si no está seguro de qué tipo de cal tiene o necesita, hable con su contacto de Mintek o llámenos al 937-431-0218.

PELIGROS DE LA CAL, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRIMEROS AUXILIOS

Ojos – el contacto con los ojos puede causar irritación severa y posiblemente provocar lesiones permanentes o ceguera. Use protección para los ojos cuando trabaje con o cerca de cal. Si la cal entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua fresca durante al menos 15 minutos y obtenga atención médica inmediata.

Respiratorio – la inhalación puede irritar la boca, la nariz y el resto del sistema respiratorio y posiblemente causar edema pulmonar. Use un respirador NIOSH N95 o mejor. Los respiradores deben someterse a pruebas de ajuste antes de su uso en condiciones polvorientas. Si se inhala polvo de cal, lleve a la víctima a un área con aire fresco y busque atención médica inmediata.

Piel – Contacto con la piel puede causar irritación severa o ardor de la piel. Se deben usar pantalones, camisas de manga larga, guantes y botas sin suelas agrietadas para minimizar la piel expuesta. Una crema de barrera puede ayudar en áreas donde la exposición puede ser inminente, como las muñecas o el área del cuello. Si la cal entra en contacto con la piel, enjuague el área afectada con cantidades abundantes de agua. Lave bien la ropa contaminada y deseche las botas contaminadas.

Siempre que sea posible, evite la exposición o minimice la exposición con controles de ingeniería.

ATENCIÓN

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

- Revise las hojas de datos de seguridad (SDS) antes de trabajar con cualquier producto químico.
- Si no tiene una SDS para algún producto Mintek, hable con su contacto de Mintek, llámenos al 937-431-0218 o visite la página de recursos en mintekresources.com.

REACCIONES DE CAL

La cal viva y el Calciment® LKD reaccionarán con el agua de una manera muy exotérmica. El exceso de agua debe estar fácilmente disponible para diluir cualquier área que pueda haber sido sobre dosificada.

La cal viva y el Calciment® LKD absorben la humedad y el CO₂ del aire para formar hidróxido de calcio y/o carbonato de calcio. Estas reacciones pueden resultar en una expansión que podría romper los contenedores de almacenamiento. Se debe tener cuidado para mantener la humedad y el aire lejos de los materiales. Se recomienda sellar los materiales con una bolsa de plástico y un cincho de plástico y un recipiente secundario, como un cubo con una tapa de sellado hermética.

La cal puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes.

No se recomienda el almacenamiento a largo plazo en contenedores de aluminio, ya que el óxido de calcio puede corroer el aluminio durante largos períodos de tiempo.

La cal se considera no peligrosa cuando se envía por tierra.

LIMPIEZA DE DERRAMES DE CAL

Siempre limpie la cal de manera seca. El agua solo debe usarse para eliminar pequeñas cantidades residuales de polvo.

Evite el uso de aire comprimido, ya que creará polvo molesto.

CONSIDERACIONES SOBRE INCENDIOS Y COMBUSTIBLES

La cal se clasifica como no inflamable. Sin embargo, la reacción exotérmica del agua y la cal puede crear suficiente calor para encender los combustibles. Mantenga el agua y los combustibles alejados de la cal.

Un pequeño incendio se puede extinguir con un extintor de CO₂. Nunca intente combatir un incendio que tenga la posibilidad de salirse de control. Siempre tenga un camino de salida despejado cuando combata un incendio.

La información contenida en este documento es, a nuestro leal saber y entender, verdadera y precisa, pero se ofrece sin garantías, representaciones, condiciones o garantías en cuanto a su exactitud o integridad o que están libres de errores. En la medida permitida por la ley, Carmeuse Lime & Stone, y cualquiera de sus afiliadas, d/b/a Carmeuse Americas ("Carmeuse Americas"), Mintek Resources Inc., y cualquier otro colaborador excluyen todas las representaciones, condiciones, garantías y otros términos que de otro modo podrían estar implícitos por ley, derecho consuetudinario o la ley de equidad. Carmeuse Americas y Mintek Resources Inc. no asumen ninguna responsabilidad con respecto al uso o daños resultantes del uso de cualquier información, aparato, método o proceso divulgado en este documento.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO



PROTECCIÓN OCULAR



RESPIRADOR
NIOSH N95



PANTALÓN



CAMISAS DE
MANGA LARGA



GUANTES



BOTAS