

PRODUCTO



DESCRIPCIÓN

La cal viva u óxido de calcio es un material sólido alcalino. Es una sustancia muy sensible a la humedad, que se obtiene como resultado de la calcinación de la piedra caliza.

DATOS TÉCNICOS

Nombre químico	Óxido de Calcio
Formulación química	CaO
Peso molecular	56 g/mol
Pureza	91 - 94 %
pH	12,5

ANÁLISIS QUÍMICO

Composición	Resultado
Ca (OH) ₂	87 - 91%
MgO	0,89 - 1,62%
SiO ₂	1,08 - 2,86%
SO ₃	0,01 - 0,08%
P ₂ O ₅	0,05 - 0,11%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamaño	%
Entre 30 a 50 mm	15 - 20
Entre 50 a 60 mm	20 - 30
Entre 60 a 70 mm	20 - 30
Entre 70 a 80 mm	20 - 30

PRESENTACIÓN

Big Bags de polipropileno con liner (ponchillo) interno de polietileno para garantizar la mínima hidratación. Peso: 1000 Kg (aproximado).

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en un lugar seco y aireado, sobre pallets para evitar todo contacto con la humedad (paredes y piso).

CLASIFICACIÓN DE TOXICIDAD

No tóxico.

SEGURIDAD Y MANEJO

En lugares tropicales la manipulación debe realizarse con bastante cuidado. Puede causar irritación en los tractos respiratorios y digestivos y ocasionar quemaduras.

Reacciona con el agua desprendiendo calor y formando una solución alcalina de hidróxido de calcio. Causa irritación y quemaduras superficiales en la piel, en caso de contacto prolongado. El contacto con los ojos puede producir quemaduras graves y pérdida de visión. Para ello tomar en cuenta las siguientes recomendaciones para el manejo de la cal viva:

Se requiere del uso de gafas de seguridad para la protección de los ojos y el rostro, guantes de cuero para la protección de las manos, mascarilla con capacidad de filtrado de polvo, ropa de protección (tela impermeable y mangas largas y/o mandil de cuero) y botas de trabajo.

Evitar el contacto con la transpiración de la persona que manipule el material.

Evitar el contacto con los ojos, y en caso de ser así, lavarse inmediatamente con grandes volúmenes de agua fría, y seguir con agua tibia, posteriormente cubra el área con paños con una solución diluida en ácido bórico. No se frote los ojos.

Toda quemadura con cal virgen debe ser tratada lavándolas inicialmente y cuidadosamente con agua tibia y jabón. Después lavar con una solución de vinagre hasta la total eliminación de las partículas de cal. Después de un buen lavado, la parte afectada deberá ser humectada contra quemaduras.

En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico.

Evitar todo contacto con la piel, y en caso de contacto prolongado, lavarse con abundante agua. Posterior a ello, aplicar crema de humectación.