



FICHA TÉCNICA

DOP-FTC-CCA-001.05

25/02/2021

Páginas: 01

Cal Viva Pomier

Nombre Químico: Óxido de Calcio

Formula Química: CaO

Peso Molecular: 56.08 g/mol



Descripciones:

El Óxido de Calcio (CaO): es un compuesto químico denominado comúnmente como Cal Viva. Se trata de uno de los compuestos más antiguos y con mayores aplicaciones. El Óxido de Calcio es un óxido metálico formado por: 1 Átomo de Calcio y 1 Átomo de Oxígeno. Es de color blanco o blanco grisáceo, que al contacto del agua se hidrata o apaga, con desprendimiento de calor.

Propiedades:

Físicas	
Densidad	0.7 - 1.3 g/cm ³
Punto de Fusión	2572 °C
Punto de Ebullición	2850 °C

Uso y Aplicaciones:

Entre sus usos están:

- Industria Alimenticia.
- Industria Minera.
- Industria del papel (como agente blanqueador de pulpa)
- Industria Química.
- Industria Siderúrgica.
 - Fundición de elementos químicos (cobre, plomo, zinc, níquel, plata y oro).
- Estabilización del suelo.
- Elaboración de jabón.
- Fabricación de caucho y carburo cálcico.
- Tratamiento de Aguas y Efluentes.

Presentación:

- Fundas: 100 Lb. (45Kg) - Paletización: 50 fundas.
- Granel.



Composición Química	%
CaO Aprovechable	90 – 95
CaO Total	92 – 98
CaCO ₃	2.0 – 5.0
Reactividad	Alta



Riesgo:

Ojos y piel: el contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras. No use lentes de contacto mientras manipule el producto.

Inhalación: puede ocasionar sensación de quemazón, tos, dolor de garganta o irritar los pulmones.

Ingestión: puede provocar una sensación de quemazón y dolor abdominal. Su ingestión crónica puede causar hipercalcemia, alcalosis y daño renal.



Instrucciones de Manejo y Seguridad

Almacenamiento e incompatibilidad: el producto debe almacenarse en un lugar seco, previniendo el contacto con aire y la humedad, debe mantenerse alejado de ácidos y compuestos nitrogenados.

No debe utilizarse material de aluminio para su almacenamiento, ni transportarse si hay riesgo de contacto con agua.

Toxicidad: el Óxido de Calcio no es en extremo tóxico por vía oral, dérmica o inhalación. Está clasificado como corrosivo o caustico para la piel y el tracto respiratorio, además implica un serio riesgo de daño ocular.

Primeros Auxilios: en caso de quemadura se debe lavar con abundante agua, en caso de ingestión no debe provocarse el vómito.

Código NFPA (Rombo de seguridad):

Riesgos para la salud, No. 3;

Riesgos de inflamabilidad, No. 0;

Riesgos por reactividad, No. 1,

Indicación especial, No use agua.

