



**MINERALES DEL SUR**

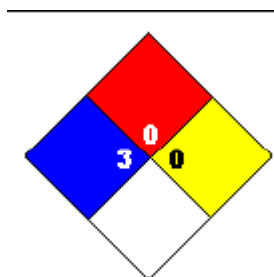
**HENRY LUGO RODRIGUEZ**

**NIT 12.106.046-9**

**DIRECCION: KM 2 VIA NEIVA A PALERMO**

**TELEFONOS : 8742392 8758634 celular 315—3114588**

# **TARJETA DE EMERGENCIA PARA TRANSPORTE DE: HIDROXIDO DE CALCIO (CAL APAGADA)**



## **1 IDENTIFICACION SUSTANCIA Y EMPRESA**

**PRODUCTO: HIDROXIDO DE CALCIO (CAL APAGADA)**

**Fabricante: Minerales del sur**

**Dirección: Km. 2 vía Palermo Neiva-Huila.**

**Teléfonos: (098)8758634 (098)8742392**

**e-mail:ventas@mineralesdelsur.com**

## **2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN COMPONENTES**

Nombre Comercial: Cal Apagada.

Sinónimo: Hidróxido de agrícola, cal apagada.

Familia Química: Compuesto inorgánico de hidróxido de calcio.

Fórmula:  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ .

Numero UN: 3262.

### **3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:**

Peligro. Causa quemaduras en los ojos. Puede causar severa irritación de tracto respiratorio y digestivo con posibles quemaduras. El contacto con los ojos puede ocasionar daño permanente. Causa severa Irritación de la piel.

### **EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN:**

**Inhalación:** Irritaciones temporales en la nariz, garganta y en general en las vías Respiratorias. Puede empeorar otras condiciones pulmonares crónicas.

**Contacto con la piel:** Piel reseca. Enrojecimiento de piel, puede causar severas quemaduras. Condiciones de la piel Preexistentes, pueden agravarse.

**Contacto con los ojos:** Corrosivo. Puede producir severa irritación y dolor. Puede conducir a ulceraciones del epitelio de la cornea. Puede causar ceguera.

**Ingestión:** Irritante gástrico. La ingestión puede estar seguida de dolor severo, vómitos, diarrea y colapso. Si no ocurre la muerte en 24 horas, puede ocurrir perforación esofágica, manifestada por caída de la presión sanguínea y dolor severo. Puede ocurrir estrechez del esófago semanas, meses o años después de la ingestión, haciendo difícil la deglución.

**Otros efectos:** Cancerígeno: No hay evidencias.

**Mutágeno:** No hay evidencias.

**Teratogeno:** No hay evidencias.

**Otros efectos:** Hipercalcemia.

### **4 PRIMEROS AUXILIOS:**

**En casos de:** Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua o ducharse. Quitarse las ropas contaminadas.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. En caso de malestar, pedir atención médica.

## **5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

**Condición de inflamabilidad:** No Combustible

**Medios de extinción:** En general, uso de extintores de espuma química, anhídrido carbónico y/o polvo químico seco, de acuerdo a características del fuego circulante. Aplicación de agua, en forma de neblina.

## **6 MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN VERTIDO ACCIDENTAL:**

- Contener el derrame o fuga.
- Evitar condiciones polvorrientas.
- Aislar la zona crítica.
- Recoger el producto a través de una alternativa segura.
- Disponer el producto recogido como residuo químico.
- Limpiar completamente la zona contaminada.
- Solicitar ayuda especializada si es necesaria (Protección personal adicional: respirador de filtro P1 contra partículas Inertes).

## **7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

Manipulación Evite generar polvo excesivo.

Almacenamiento Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Proteger contra el daño físico.

Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

## **8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:**

Medidas de control: En general, trabajar en un lugar con buena ventilación.

Capacitar, respecto a los riesgos químicos y a su prevención.

Contar con la ficha de seguridad del producto y conocer su contenido.

Mantener envases con sus etiquetas.

Utilizar elementos de protección personal asignados.

Límite permisible ponderado: 8mg/m<sup>3</sup> (para calcios como polvos)

### **PROTECCIÓN INDIVIDUAL:**

**Ropa de trabajo:** Uso de indumentaria de trabajo resistente a químicos

**Protección respiratoria:** Solo en caso de sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para partículas sólidas.

**Guantes de protección:** Usar guantes de protección.

**Materiales recomendados:** goma natural, nitrilo y/o neopreno.

**Lentes de seguridad:** Usar lentes de seguridad bien ajustados, resistentes contra proyecciones de sustancias químicas.

**Calzado de seguridad:** Utilizar calzado cerrado, no absorbente. Con resistencia química.

## **9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Estado físico:** Sólido

**Apariencia:** Polvos finos o Cristales blancos

**Olor:** Sin olor

**pH:** 12 (acuosa en suspensión)

**Temperatura de fusión:** 580°C – 900°C (se descompone)

**Temperatura de ebullición:** Se descompone

Densidad (agua = 1): 2,7 kg/L a 25°C

Presión de vapor: No reportado

**Densidad de vapor:** No reportado

Solubilidad: Prácticamente insoluble en agua. Soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio en solución. Insoluble en alcohol etílico.

## **10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

**Estabilidad Química:** Estable 6

**Incompatibilidad:** Ácidos fuertes (como el ácido clorhídrico. Se descompone generando dióxido de carbono). Fluor (riesgo de ignición y quemaduras).

Magnesio (riesgo de explosión). Magnesio más hidrogeno (con calor causa violenta explosión).

**Peligro de polimerización:** No ocurre.

**Productos peligrosos en descomposición:**

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas (se descompone).

## **11 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:**

**Vías de entrada:** Ingestión, inhalación.

**Toxicidad aguda:** DL50 oral rata: 6450 mg/kg

**Efectos crónicos en humanos:** La ingesta diaria puede causar daños renales.

## **12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS:**

**Movilidad:** No hay restricciones.

**Ecotoxicidad:** No presenta.

**Degradabilidad:** No hay restricciones.

**Acumulación:** No hay restricciones.

**Otros posibles efectos sobre el medio natural:** Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

### **13 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

No presenta restricciones ni de etiquetado ni de forma de transporte, por ser una sustancia no clasificada como peligrosa.

### **14 DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL**

Etiquetado según ICA.

### **15 OTRAS INFORMACIONES**

Los datos e informaciones transcritos se incluyen representando el conocimiento de la empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema. La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen, o utilicen los productos; por lo que no se otorga garantía alguna sobre los resultados de utilizar los datos o informaciones transcritos. La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o terceros, por interacción con otros productos ajenos o no al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualquiera.