


|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES</b> | <b>F2-SEG-PRO-003</b> |
|   | <b>HOJA RESUMEN</b>                             | <b>Versión: 00</b>    |
|   |   | <b>Página 1 de 2</b>  |

**NOMBRE DEL PRODUCTO** Cal Viva **CÓDIGO** MP-001A

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Familia química: óxido de tierras alcalinas. N°ONU: UN 1910 N°CAS: 1305-78-8  
 \*Fabricante: CALQUIPA SAC, Av. Italia 105, Zamácola, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. +511 408 0214

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

\*La exposición a la cal por las vías de inhalación, contacto con la piel, ojos o por ingestión causa severa irritación y quemaduras en toda el área de contacto. \*La exposición aguda a corto plazo, causa irritación de los ojos, nariz, garganta y piel. \*La exposición a largo plazo puede producir dermatitis, úlceras y perforaciones al tabique nasal.



### 3.- INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

\*Fórmula Química: CaO. \*Pureza = 80% - 85% (CaO)

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

\*Contacto con la piel: Suave y cuidadosamente lave las superficies contaminadas para remover todos los residuos de cal. Consulte a su médico si el área expuesta es grande o si la irritación persiste.

\*Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuague ojos con agua tibia (solución Glucosada preferentemente) de 15 a 20 minutos. Consulte a su médico inmediatamente.

\*Inhalación: Retire la fuente de polvo o lleve la víctima a tomar aire fresco. Consiga atención médica de inmediato, si la víctima no respira brinde respiración artificial.

\*Ingestión: Si la víctima está consciente dele 300ml de agua, seguido de vinagre diluido 1:2 o jugo de fruta para neutralizar lo alcalino. No induzca al vomito. Contacte un médico inmediatamente.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

\*Agentes de extinción: El producto no se inflama. Use el agente extintor adecuado para el fuego circundante.

\*Procedimientos especiales: En lo posible use agentes extintores en polvo, no use agua porque reacciona con el producto, use neblina de agua para enfriar.

\*Equipo de protección personal: Solo protección contra incendios (traje bombero o buzo encapsulado).

### 6.- MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

\*Medidas de emergencia: Aislar eliminar fuentes de ignición, represar recuperar el máximo de producto derramado.

\*Equipo de protección personal: Use traje Tyvex desechable, guantes de nitrilo y protección facial completa (full face).

\*Precauciones medio ambiente: Evitar derrames en curso de agua superficial.

\*Métodos de limpieza: Recoger el material derramado y envasarlo en recipientes plásticos herméticos.

\*Eliminación de desechos: El polvo residual de óxido de calcio se podrá neutralizar con una solución diluida de ácido clorhídrico para ajustar a pH 7.

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

\*Información general: Antes de trabajar con cal, el personal debe ser entrenado en la manipulación y el almacenamiento apropiados para esta sustancia.

\*Manipuleo: Lavarse cuidadosamente luego de manipular. Evitar el contacto con la piel y la ropa. No ingerir o inhalar.

\*Almacenamiento: Almacenar en recipientes bien cerrados, en un área fría, bien ventilada y lejos del AGUA y la HUMEDAD. La cal aumenta su volumen cuando entra en contacto con el agua y puede hacer explotar recipientes de almacenamiento. No almacenar o transportar en recipientes de aluminio.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL



\*Ventilación: Aplicar la ventilación adecuada y mantener el polvo debajo del límite inferior permisible.

\*Protección respiratoria: En operaciones usar respiradores aprobados. Respirador adecuado para partículas con filtro de alta eficiencia.

\*Protección ocular: Antiparras con ventilación indirecta y con banda de exudación o asociada a la protección respiratoria.

\*Ropa de protección: traje descartable tyvek.

\*Guantes de protección: Preferentemente de cuero con caña larga. Alternativamente de neopreno o PVC.

\*Prácticas de higiene: crema protectora aplicada al cuello, puño, tobillos, cintura y manos

#### 9.- PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

\*Estado físico: sólido. \*Ph: 12 a 15 \*Densidad aparente: 0.98 g/ml

#### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

\*Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

\*Condiciones a evitar: Contacto con humedad y materiales ácidos.

\*Incompatibilidad: Ácidos, agua, fluoruro, compuestos orgánicos, explosivos, pentóxido fosforoso.

\*Productos descomposición: ninguno.

\*Polimerización peligrosa: no ocurre.

#### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

\*TOXICIDAD A CORTO PLAZO: LD50 (oral, intraperitoneal). Ratones: 40 mg/Kg; Conejos: 500 mg/KG.

\*TOXICIDAD A LARGO PLAZO: Dermatitis, úlceras, perforaciones al tabique nasal.

\*EFECTOS LOCALES O SISTÉMICOS: Bronquitis, neumonía, quemaduras, irritación severa.

\*SENSIBILIZACIÓN ALÉRGICA: No aplica.

\*OTRA INFORMACIÓN: Se conoce de casos de dermatitis recurrentes que han ocasionado incapacidad permanente.

#### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

\*PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD: La cal viva al hidratarse se convierte en Hidróxido de Calcio el cual reacciona lentamente con el CO<sub>2</sub> del ambiente convirtiéndose en Carbonato de Calcio que es un material no peligroso presente en la naturaleza.

#### 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

\*El material residual después de neutralizarlo con ácido débil y envasarlo en contenedores plásticos puede depositarse en vertederos autorizados.

#### 14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

\*Por carretera transportar en bombonas encapsuladas, en caso de transportar envasado deberá ser en camiones con baranda y carpa.

#### 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS (ENVASADO Y ETIQUETADO)

\*Los requerimientos regulatorios están sujetos a cambios y podrían diferir de una localidad a otra.

Es responsabilidad del comprador asegurar que sus actividades cumplan con las leyes locales, regionales y del país donde opere.

#### 16.- OTRAS INFORMACIONES

\*Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información consignada es la conocida actualmente sobre la materia.