



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

OXIDO DE CALCIO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Cal viva

CAS.: 1305-78-8

Peso molecular: 56.08

Fórmula químico: CaO

Códigos de producto: 2290

2. Composición/Información del ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Oxido de Calcio	1305-78-8	100%	Si

3. Identificación de los peligros.



Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! IRRITACIÓN SEVERA Y CAUSAS QUEMADURAS EN LA ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 2 - Moderado.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Color de almacenaje: Verde (almacenaje general).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: La inhalación del polvo es altamente irritante y posiblemente corrosiva a la zona respiratoria superior. Causa la tos, el estornudo, haber trabajado, y se quema posiblemente con la perforación del tabique nasal.

Ingestión: Corrosivo. Ataque del esófago. El dolor abdominal, náusea, vomitando puede resultar. El álcali serio de se quema en boca y garganta.

Contacto de la piel: Irritante; puede causar daño corrosivo severo.

Contacto visual: El irritante severo, puede dañar tejidos finos del ojo. Causa rojez, rasgándose, visión velada, dolor.

Exposición crónica: La inhalación crónica del polvo puede causar la inflamación de los pasos respiratorios, las úlceras de las membranas mucosas, y la perforación posible del tabique nasal.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo o función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar a médico.

Ingestión: ¡NO INDUCIR VOMITO! Dar cantidades grandes de agua o de leche si está disponible. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Llamar a médico, inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización.

Contacto visual: Lavar a fondo con agua corriente. Conseguir el consejo médico si la irritación se convierte.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No considerado para ser un riesgo de incendios. La cal y el agua pueden reaccionar exotérmicas con suficiente calor para encender los materiales combustibles en ciertos casos.

Explosión: No es considerado para ser un peligro de la explosión. La combinación de la cal y del agua en las temperaturas altas puede ser explosiva.

Medios extintores: Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derramamiento. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo.

7. Dirección y almacenaje

Mantener firmemente en un contenedor cerrado. Proteger contra daño físico. Almacenar en un área lejos de fuentes del calor, una humedad e incompatibilidades frescas, secas, ventiladas. Este material fuertemente alcalino hinchará y generará calor cuando está humedecido y podría estallar el envase. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

5 mg/m³ (TWA).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

2 mg/m³ (TWA).

Sistema de la ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una mascarilla con cartucho de respiración de partículas (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar por hasta 50 veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan. la glicerina, los etc.) están presentes, utilizan un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuada de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpiar las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Blanco al polvo levemente amarillento.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Levemente soluble en agua con el lanzamiento del calor, formación del hidróxido de calcio.

Gravedad específica: 3.37.

pH: 12.5 Solución saturada en agua.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 2850C (5162F).

Punto de fusión: 2572C (4662F).

Densidad del vapor (Air=1): 1.9.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información fue encontrada.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información fue encontrada.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable en la temperatura ambiente en envases sellados.

Productos peligrosos de la descomposición: Ningunos productos peligrosos de la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Agua, ácidos, aire húmedo, fluoruro del hidrógeno, pentoxide phosphorous, óxido bórico, vapor, muchas sustancias orgánicas.

Condiciones a evitar: Aire, humedad, e incompatibles.

11. Información Toxicológica.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Oxido de Calcio (1305-78-8)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información se encontró.

Toxicidad ambiental: Se espera que este material sea tóxico a la vida acuática.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte.

Internacional (aire, I.C.A.O.)

Nombre apropiado del envío:

ÓXIDO DE CALCIO. Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1910.

Grupo del embalaje: III. La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Oxido de Calcio (1305-78-8)	Si	Si	Si	Si

-----\Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

Ingrediente	--Canada--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Oxido de Calcio (1305-78-8)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

Ingrediente	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Oxido de Calcio (1305-78-8)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA-		-TSCA-	
	CERCLA	261.33	8(d)	
Oxido de Calcio (1305-78-8)	No	No	No	

Convención química de las armas: No. TSCA 12 (b): No. CDTA: No.
SARA 311/312: Agudo: Sí. Crónico: Sí. Fuego: No. Presión: No.
Reactividad: Sí (Puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: Ningunos asignaron.

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información.

Grados de NFPA: Salud: 1. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 1.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! CAUSA IRRITACIÓN SEVERA Y QUEMADURAS A CADA ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

Precauciones de la etiqueta: No conseguir en ojos, en piel, o en la ropa. No respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavar a fondo después de utilizar.

Etiquetar los primeros auxilios: En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, mover a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En todos los casos llamar a médico.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com