



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
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

CALCIO METAL

1. Identificación del producto:

Sinónimos: Metal cristalino del calcio

Cas: 7440-70-2

Peso molecular: 40.08

Fórmula químico: Ca

Código de producto: 2111

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Calcio	7440-70-2	90 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros

¡Descripción de la emergencia de! ¡Peligro! Sólido inflamable. Agua reactiva. Corrosivo. Dañoso o fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado o absorbido a través de piel. El contacto puede causar quemaduras a todo el tejido fino del cuerpo.

Grado a la salud: 1 -leve

Grado leve a la inflamabilidad: 2- moderado

Grado moderado a la reactividad: 2 -moderado

Grado al contacto: 1 - leve

Protección de equipo de laboratorio: anteojos, bata de laboratorio; extintor de la clase D

Color de almacenaje: Rojo (Inflamable).

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: La inhalación produce efectos perjudiciales sobre las membranas mucosas y la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la irritación de la nariz y de la garganta, y la respiración trabajada. Edema del pulmón, una emergencia médica.

Ingestión: Irritante debido a la formación de la cal cáustica por la reacción con humedad. Las cantidades grandes pueden tener un efecto corrosivo. El dolor o la restricción abdominal, posible náusea, vómito, diarrea son síntomas.

Contacto de la piel: Corrosivo. Los síntomas de la rojez, del dolor, y de la quemadura severa pueden ocurrir.

Contacto visual: Corrosivo. Causa la rojez, dolor; quemaduras posibles y daños a los tejidos finos del ojo.

Exposición crónica: La inhalación prolongada del polvo o el humo puede causar la irritación severa de la membrana mucosa, neumonitis química.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información encontrada.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Mantenga la tranquilidad del paciente la posición a medias vertical. Consiga la atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpie el exceso del material de la piel,lave inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada y los zapatos. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpie los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más

bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego:

Fuego: El sólido inflamable, Puede reaccionar vigoroso con agua, vapor, ácidos al hidrógeno del lanzamiento flamable/explosivo. Peligroso en la presencia de oxidantes. El calcio líquido puede reaccionar violentamente.

Explosión: Peligro posible explosión del hidrógeno generado o del contacto íntimo con los oxidantes fuertes. El contacto con los hidróxidos o los carbonatos del álcali puede causar la detonación.

Medios que extingue el fuego: Utilice la ceniza seca, sal seca, arena, el polvo del grafito o metal, extinguir el polvo seco. No utilice el agua, la espuma, el bióxido de carbono, el producto químico seco, o los extintores tratados con cloro.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora y el aparato respiratorio autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco. No permita el contacto del calcio con agua. El calcio finalmente dividido expuesto al aire húmedo puede encender espontáneamente.

6. Las medidas del derrame accidental

Recogen el material derramado rápidamente y la transferencia a un envase de queroseno, de aceite ligero o de líquido similar del hidrocarburo para la recuperación. Reduzca al mínimo la exposición al aire. No utilice el agua en el metal. Si el calcio derramado ha venido en contacto con agua, proceda cautelosamente. La reacción puede proceder rápidamente al autoencendido del hidrógeno y al salpición del calcio fundido. Evacue el área, ponga encendido el equipo protector y proceda como con un fuego del metal. El calcio inútil se debe empaquetar debajo de un líquido del hidrocarburo y enviar a una facilidad de disposición aprobada.

7. Dirección y del almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Guarde lejos del agua o de las localizaciones en donde el agua puede ser necesaria para el fuego. Evite las altas temperaturas. Almacene debajo del nitrógeno o del queroseno. Nunca almacene debajo de los hidrocarburos halogenados. Un edificio separado se recomienda para el almacenaje. Aislante del aire, de los ácidos, y de los materiales que oxidan. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición: Ninguno establecido.

Sistema de ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para mantener exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Refiera 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): Para las condiciones del uso a donde está evidente la exposición el polvo o niebla, un respirador de careta completa con los cartuchos de partículas (tipo N95 de NIOSH o mejor) debe ser usado. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice una careta completa operado en modo de presión positiva, respirador aire-provisto.

ADVERTENCIA: Los respiradores de airé purificado no protegen a trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de piel: Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, el delantal o las batas, como apropiado, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o protector de la cara donde es posible que salpique el polvo o soluciones.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: gránulos o terrones Plata-grises.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Reacciona con agua con la evolución del hidrógeno.

Densidad: 1.54

pH: Solución del agua alcalina (pH > 7).

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

Punto que hierve: 1440C (2624F).

Punto de fusión: 850C (1562F).

Densidad del vapor (Air=1): 1.4.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 10 @ 983C (1801F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): No aplicable.

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Agua reactiva.

Productos peligrosos de la descomposición: Hidrógeno, óxido cáustico del calcio e hidróxido del calcio.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Ventile, cemento de asbesto, halógeno, pentóxido del fósforo del bicloruro del plomo, silicio, sodio, óxidos mezclados, sulfuro, agua, ácidos, alcoholes. Entre en contacto con los hidróxidos del álcali o los carbonatos pueden causar la detonación.

Condiciones a evitar: Aire, calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información Toxicológica

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\Lista de Cancer \-----

---Agente cancerígeno del NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Calcio (7440-70-2)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica:

Información ambiental Ninguna información fue encontrada.

Toxicidad Ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Las consideraciones en la eliminación.

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. 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. Disponga el envase y contenido inusitado de acuerdo con federal, de estado y de los requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: calcio

Clase del peligro: 4.3

UN/NA: UN1401

Grupo de embalaje: II

La información divulgó para producto/size: 500 g

500G Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: Calcio,

Clase del peligro: 4.3

UN/NA: UN1401
Grupo de embalaje: II
La información divulgó para producto/size: 500G

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

Nombre apropiado del envío: Calcio
Clase del peligro: 4.3
UN/NA: UN1401
Grupo del embalaje: II
La información divulgó para producto/size: 500G

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 1\-----
Ingrediente TSCA EC Japón Australia

Calcio (7440-70-2) Si Si No Si

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 2\-----
--Canadá--
Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.

Calcio (7440-70-2) Si Si No Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----
-SARA 302- -SARA 313-----
Ingrediente RQ TPQ Lista Chemical Catg.

Calcio (7440-70-2) No No No No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----
-RCRA- -TSCA-
Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Cálcio (7440-70-2) No No No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún
SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: Ninguna
Reactividad: Sí (Puro/Sólido)

Código australiano de Hazchem: 4W

Horario del veneno: Ningunos se 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 la NFPA: Salud: **1** Inflamabilidad: **2** Reactividad: **2** Otros: **Agua reactiva**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Sólido inflamable. Agua reactiva. Corrosivo. Dañoso o fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado o absorbido a través de piel. El contacto puede causar quemaduras a todo el tejido fino del cuerpo.

Precauciones de la etiqueta: No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No respire el polvo. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Almacene en envase firmemente cerrado. Lávese a fondo después de dirigir. Quite y lave la ropa contaminada puntualmente. No permita el contacto con agua, ácidos, o la humedad. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama.

Etiquete los primeros auxilios: Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de que tenga contacto, limpie el exceso del material de la piel entonces limpien inmediatamente ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los

zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos consiga la atención médica inmediatamente.

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