



# 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

## NITRATO DE CALCIO

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Denominación:** Nitrato de Calcio tetrahidrato.

**Sinónimos:** Sal de calcio, Calcio dinitrato.

**CAS:** 13477-34-4

**Peso molecular:** 236.16

**Fórmula química:**  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

**Códigos del producto** 2274

#### Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

#### Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

### 2. Composición/información sobre los componentes

| Ingrediente       | No. CAS    | Porcentaje | Riesgo |
|-------------------|------------|------------|--------|
| Nitrato de Calcio | 13477-34-4 | 98 -100%   | Si     |

### 3. Identificación de peligros

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Irrita los ojos.

### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco.

**Tras contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** De a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Adaptar a los materiales en el entorno.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Favorece incendios. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: gases nitrosos.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

**Referencias adicionales:** Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

### 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No tirar por el sistema de alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Alejado de sustancias inflamables, de fuentes de ignición y de calor. Seco.

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección personal:** Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 2.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Guantes adecuados.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Valor pH** a 50 g/l H<sub>2</sub>O (25 °C) 5.0-7.0

**Punto de fusión:** 45°C

**Punto de ebullición:** No aplicable

**Temperatura de ignición:** No aplicable

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Límite de explosión**                   **bajo:** No aplicable

**Alto:** No aplicable

**Densidad** (20 °C) 1.82g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento:** ~ 1000kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en**

**Agua:** (0 °C) 1470g/l

**Agua:** (40 °C) 2710g/l

**Descomposición térmica:** > 130°C (eliminación de agua de cristalización)  
561°C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Información no disponible.

**Materias a evitar:** Inflamables orgánicos, reductor, compuestos de amonio.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase capítulo 5.

**Información complementaria:** Eliminación de agua de cristalización por calefacción.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** LD<sub>50</sub> (oral, rata): 3900 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves.

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Irritaciones leves.

**Toxicidad subaguda a crónica:** Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:**

**Tras inhalación de polvo:** Irritaciones en las vías respiratorias.

**Tras contacto con la piel:** Irritaciones leves.

**Tras contacto con los ojos:** Irritaciones.

**Tras ingestión:** náuseas y vómito.

**Efectos sistémicos:** Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

**Información complementaria:**

No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas

**Biodegradabilidad:** Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

**Otras observaciones ecológicas:**

Para nitratos en general: pueden favorecer la eutrofia de acuíferos. Peligrosos para el agua potable. LC<sub>50</sub> en peces: >500 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

**13. Consideraciones sobre la eliminación**

**Sustancia o preparado:** En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados:** Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

**14. Información relativa al transporte.****Terrestre (ADR):**

Denominación técnica: NITRATO CÁLCICO

UN 1454 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III (E)

**Marítimo (IMDG):**

Denominación técnica: NITRATO CÁLCICO

UN 1454 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III

**Aéreo (ICAO-IATA):**

Denominación técnica: Nitrato cálcico

UN 1454 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 563 PAX 559

**15. Información reglamentaria****Etiquetado según Directivas de la CEE**

**Pictograma:** O Comburente  
Xi Irritante

**Frases R:** 8-36 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Irrita los ojos.

**Frases S:** ---

**16. Otras informaciones**

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 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