



## 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

# NITRATO DE POTASIO

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

### Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Nitrato de Potasio**

**Sinónimos:** Sal de potasio

**CAS:** 7757-79-1

**Peso molecular:** 101.11

**Fórmula química:**  $\text{KNO}_3$

**Códigos del producto:** 2278

### 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](http://www.fagalab.com)

## 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Nitrato de Potasio	7757-79-1	33 - 40%	Si

## 3. Identificación de peligros



Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

## 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Mueva 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. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** De a beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

**Color de Almacenaje:** **Amarillo**

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

**Medios de extinción adecuados:** Agua.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. 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 la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No lanzar por el sistema 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 tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Para contacto pleno:

Guantes:	Caucho nitrilo
Espesor:	0.11 mm
Tiempo de penetración:	> 480Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes:	Caucho nitrilo
Espesor:	0.11 mm
Tiempo de penetración:	> 480Min.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir la ropa contaminada. Lavar 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 (20 °C) 5.0-7.5

**Punto de fusión:** 334 °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) 2.11 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento** ~ 800 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua** (20 °C) 320 g/l

**Descomposición térmica** > 400 °C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Información no disponible

**Materias a evitar:** Capacidad de reacción potenciada con metales pulverulentos, sustancias inflamables, compuestos orgánicos, sulfuros, boro (calor), carbono, azufre / carbono, fosfuros, fósforo, azufre, magnesio. (¡Riesgo de explosión!)

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

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** LD 50 (oral, rata): 3750 mg/kg.

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

### Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras contacto con los ojos: Leves irritaciones.

Tras ingestión: Irritación de las mucosas, náuseas, vómito, descomposición.

Tras absorción de grandes cantidades: Metahemoglobinemia con cefaleas, arritmias, bajadas de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Sintomatología: cianosis (tonalidad azulada de la sangre).

**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.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *P. reticulata* LC<sub>50</sub>: 1378 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 490 mg/l /48 h.

### 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 relativas a la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

## 14. Información relativa al transporte.

**Transporte terrestre** ADR, RID

UN 1486 KALIUMNITRAT, 5.1, III

**Transporte fluvial** ADN, ADNR no ensayado

**Transporte marítimo** IMDG-Code

UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

EmS: F-A S-Q

**Transporte aéreo** CAO, PAX

POTASSIUM NITRATE, 5.1, UN 1486, III

## 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: O Comburente

Frases R: 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frases S: 16-41 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

## **16. Otras informaciones**

### **Razón de revisión**

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](http://www.fagalab.com)