



# 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

## ORTO-FENANTROLINA

### 1. Identificación del producto químico

**Denominación:** o-Fenantrolina Monohidrato.

**Sinónimos:** 1,10-Fenantrolina Monohidrato.

**CAS:** 5144-89-8

**Peso molecular:** 198,23

**Fórmula química:** C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub> .H<sub>2</sub>O

**Códigos del producto** 2285

### 2. Composición e información sobre los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
o-Fenantrolina	5144-89-8	90 -100%	Si

### 3. Identificación de riesgos

**Precauciones que deben indicarse en la etiqueta:**

- Nocivo, Perjudicial en caso de inhalación, contacto con la piel o ingestión.
- Usar ropa protectora adecuada.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**En caso de contacto:** Enjuagar inmediatamente los ojos o la piel con abundantes cantidades de agua durante 15 minutos por lo menos, y quitar al mismo tiempo la ropa y calzado contaminados.

**En caso de inhalación:** Sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

**En caso de ingestión:** Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.  
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### 5. Medidas contra incendios.

**Medios de extinción:** Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

**Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:** Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Peligros de incendio y explosiones excepcionales:** Emite humos tóxicos en caso de incendio.

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

- Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes.
- Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación.
- Evitar el levantamiento de polvo.
- Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

### 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones para una manipulación sin peligro**

Evite la formación de polvo y aerosoles, debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

## **Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Higroscópico almacenar en atmósfera inerte. Conservar en un lugar seco.

## **8. Procedimientos de control de la exposición y para protección de las personas**

Usar un aparato respirador adecuado, aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; instituto nacional de higiene y seguridad en el trabajo/mine safety health act; ley sobre condiciones sanitarias y de seguridad en las minas) de los estados unidos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas de seguridad y otras prendas protectoras. Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos. No inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida. Lavar cuidadosamente después de la manipulación. Sólido nocivo. Mantener herméticamente cerrado. Almacenar en lugar fresco y seco.

## **9. Propiedades fisicoquímicas**

**Aspecto:** Sólido blanco.

**Olor:** Inodoro.

**Punto de fusión:** 93-94°C

**Solubilidad:** 3,3 g/l en agua a 20°C.

## **10. Estabilidad y reactividad**

**Incompatibilidades:** Agentes extremadamente oxidantes, ácidos fuertes, productos peligrosos de combustión o descomposición, humos tóxicos de: monóxido de carbono, dióxido de carbono óxidos de nitrógeno.

## **11. Información toxicológica**

Efectos agudos peligroso en caso de ingestión, inhalación o absorción a través de la piel, puede provocar irritación. según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

1,10-phenanthroline, monohydrate.

## **12. Información sobre el impacto ambiental**

No se dispone todavía de datos.

## **13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos**

Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

## **14. Información para el transporte**

Código ONU: 2811

## **15. Informaciones reglamentarias**

Precaución: No se han realizado pruebas completas de esta sustancia.

nocivo

R 20/21/22

Perjudicial en caso de inhalación, contacto con la piel o ingestión.

S 36

Usar ropa protectora adecuada.

Revisiones, normas y reglamentaciones

OEL=MAK

NOES 1983: HZD X7001; NIS 6; TNF 63; NOS 4; TNE 364; TFE 27

**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 marca 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)