



**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

## FERRICIANURO DE POTASIO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Ferricianuro de potasio; tripotasio hexacianoferrato; Ferrate (3 -), hexaciano, tripotasio

**Cas:** 13746-66-2

**Peso molecular:** 329.25

**Fórmula químico:**  $K_3Fe(CN)_6$

**Código del producto:** 2193

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Ferricianuro de Potasio	13746-66-2	99 - 100%	Si

### 3. identificación de los peligros

**Descripción de la emergencia:** ¡Precaución! Puede ser dañoso si es tragado o inhalado. Puede causar la irritación a la piel, a los ojos, y a la zona respiratoria.

Grado de la salud: 1 -leve

Grado I de la inflamabilidad: 0 -Ninguno

Grado de la reactividad: 1 -leve

Grado del contacto: 1 -leve

**Protección de equipo de laboratorio:** anteojos; bata de laboratorio.

**Código de color de almacenaje:** Verde (almacenaje general)

#### Efectos de salud potenciales

La información sobre los efectos de salud humana de la exposición a esta sustancia es limitada. Información usada para un compuesto relacionado, ferrocianuro del potasio, como guía. El ferrocianuro del potasio es al parecer benigno y no se descompone al cianuro en el cuerpo.

**Inhalación:** Irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos y falta de respiración.

**Ingestión:** Las dosis grandes pueden causar trastorno gastrointestinal con náuseas, vomitar, diarrea, y obstáculo posible.

**Contacto de la piel:** Irritación con rojez y dolor.

**Contacto visual:** Irritación, rojez y dolor.

**Exposición crónica:** Ninguna información se encontró.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información se encontró.

### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Dé cantidades grandes de agua a la bebida. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización. Consiga la atención médica si la irritación se convierte.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados superiores y más bajos de vez en cuando. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

## 5. medidas de la lucha contra el fuego

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios que extingue el fuego:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. Puede emitir humos tóxicos e inflamables del cianuro si está implicado en un fuego.

## 6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derrames: Barra para arriba y deposite en un contenedor para la recuperación o la eliminación. Limpiando con la aspiradora o moje al barrer para evitar la dispersión del polvo.

## 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Proteja contra luz. 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 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. 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 donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) Es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, use 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:** Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Gafas de seguridad. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo rojo, cristalino brillante.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Lentamente soluble en 2.5 porciones de agua fría.

**Gravedad específica:** 1.85 @ 17C/4C

**pH:** Ninguna información se encontró.

**% de Volátiles por el volumen @ 2Ç (70F):** 0

**Puntos que hierven:** Ninguna información se encontró.

**Punto de fusión:** Ninguna información se encontró.

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información se encontró.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información se encontró.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información se encontró.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. La solución acuosa se descompone lentamente en estar parado.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Cuando está calentado a la descomposición o viene en contacto con los humos ácidos o ácidos que emite humos tóxicos de cianuros. Emite humos tóxicos del cianuro y de los óxidos del nitrógeno cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Amoníaco, trióxido del cromo calor, nitrato cúprico, nitrito de sodio + calor, ácidos y humos del ácido.

**Condiciones a evitar:** Luz, calor, incompatibles.

## 11. Información toxicológica

Ratón oral LD50 de la: 2970 mg/kg. Investigado como mutagen.

-----\Lista de cancer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Ferricianuro de Potasio (13746-66-2)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

## 13. Consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se deben 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

## 14. Información del transporte

No regulada.

## 15. Información reguladora

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Ferricianuro de Potasio (13746-66-2)	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Ferricianuro de Potasio (13746-66-2)	Si	Si	No	Si

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

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Ferricianuro de Potasio (13746-66-2)	No	No	No	No

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)

Ferricianuro de Potasio (13746-66-2)      No      No      No

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

## 16. Otra información

**Grados de la NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Reactividades: 1

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Precaución! Puede ser dañoso si es tragado o inhalado. Puede causar la irritación a la piel, a los ojos, y a la zona respiratoria. Precauciones de la etiqueta: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lave a fondo después de utilizar. Evite de respirar el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice con la ventilación adecuada.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración. En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o piel con agua por lo menos 15 minutos. Consiga atención médica si la irritación se convierte o persiste. Si es tragado, dé cantidades grandes de agua a la bebida. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

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