



# 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

## COLORURO FÉRRICO HEXAHIDRATADO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Hexahydrate del cloruro del hierro; hexahydrate férrico del trichloride.

**Cas:** 10025-77-1

**Peso molecular:** 270.30

**Fórmula químico:**  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

**Códigos de producto de:** 2143

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No.	Porcentaje	Peligros
Cloruro férrico	10025-77-1	99.5%	Si

### 3. Identificación de los peligros

**¡Descripción de la emergencia ¡PELIGRO! CORROSIVO. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS EN CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL HÍGADO.**

Grado de la salud: 1 -Leve

Grado de la inflamabilidad: 0 Ninguno

Grado de la reactividad: 1 -leve

Grado del contacto: 3 (Corrosivo) Severo

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACIÓN; GUANTES APROPIADOS

**Color del almacenaje:** Blanco (Corrosivo)

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** Extremadamente destructivo a los tejidos finos de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la sensación ardiente, toser, sibilancias, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náusea y vomitar.

**Ingestión:** Corrosivo. El tragar puede causar las quemaduras severas de la boca, de la garganta, y del estómago. Puede causar la garganta dolorida, el vomitar, diarrea. La toxicidad baja en las cantidades pequeñas pero dosis más grandes (30 mg/kg) puede causar náusea, vómito y diarrea. La descolocación rosada de la orina es un indicador fuerte del envenenamiento del hierro. Los daños, el coma y la muerte del hígado pueden seguir, retrasado a veces mientras tres días.

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

**Contacto visual:** Corrosivo. El contacto puede causar la visión velada, la rojez, el dolor y quemaduras severas del tejido fino.

**Exposición crónica:** La ingestión repetida puede estropear el hígado. La exposición prolongada de los ojos puede causar la decoloración.

**Provocación de condiciones preexistentes:** No se encontró información.

### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Si está 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 la piel inmediatamente rasante con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica inmediatamente. 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:** No es considerado para ser un riesgo de incendios. Los humos irritantes del cloruro de hidrógeno pueden formar en fuego.

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

**Medios que extingue el fuego:** Agua, bióxido seco del producto químico, de la espuma o de carbono. No permita que la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora apropiada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva.

## 6. Las medidas del derrame accidental

Ventilan el área del escape o del derramamiento. Guarde a gente innecesaria y desprotegida ausente del área del derramamiento. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Tome y coloque en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

## 7. Dirección y del almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. 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:

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

1 sal de hierro soluble mg/m<sup>3</sup> (TWA) como Fe

**Sistema de 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.

**Respiradores Personales (NIOSH Aprobado):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una mascarilla con careta de respiración de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Un respirador de partículas del pedazo de la lleno-cara (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. 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, utilice 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 apropiada.

**Protección de ojo:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector apropiado de la cara donde sacando el polvo o está posible el salpicar de soluciones.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Cristales deliquescentes marrones amarillos.

**Olor:** Olor leve del ácido hidroclicrico.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Densidad:** 2.90 @ 25C/4C.

**pH:** Ninguna informaci3n fue encontrada.

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

**Punto que hierve:** Ninguna informaci3n fue encontrada.

**Punto de fusi3n:** 37C (99F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna informaci3n encontrada.

**Presi3n del vapor (milímetro hectogramo):** 1.1 @ 194C (381F).

**Tarifa de la evaporaci3n (BuAc=1):** Ninguna informaci3n fue encontrada.

## 10. Estabilidad y reactividad:

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposici3n:** Emite vapores t3xicos del cloruro cuando est3 calentado a la descomposici3n. Polimerizaci3n peligrosa: Esta sustancia no se polimeriza.

**Incompatibilidades:** Metales, cloruro el arílico, sodio, potasio. Reaccionar3 con agua para producir humos t3xicos y corrosivos.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

## 11. Informaci3n toxicol3gica

DLLo oral rata: 900 mg/kg

DL50 intraperitoneal Raton: 260 mg/kg

## 12. Informaci3n ecol3gica:

**Informaci3n ambiental:** No se encontr3 informaci3n.

**Toxicidad ambiental:** No se encontr3 informaci3n.

## 13. Las consideraciones sobre la eliminaci3n.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperaci3n o reciclar, se deben manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o m3s característic3s de desechos peligrosos y requerir an3lisis apropiado determinar requisitos específcos de la disposici3n. El proceso, el uso o la contaminaci3n de este producto pueden cambiar las opciones de la gesti3n de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposici3n pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposici3n. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

## 14. Informaci3n del transporte

### Doméstico (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (CLORURO, HIDRATO FÉRRICO 6)

Clase del peligro: 8

UN/NA: UN3260

Grupo del embalaje: III

La informaci3n divulg3 para producto/tamaño: 12 Kg

### Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (CLORURO, HIDRATO FÉRRICO 6)

Clase del peligro: 8

UN/NA: UN3260

Grupo del embalaje: III

La informaci3n divulg3 para producto/tamaño: 12 K

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

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (CLORURO, HIDRATO FÉRRICO 6)

Clase del peligro: 8

UN/NA: UN3260

Grupo del embalaje: III

La información divulgó para producto/tamaño: 12 Kg

## 15. Información Reguladora

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Cloruro férrico (7705-08-0)	Si	Si	Si	Si

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

Ingrediente	--Canada-- Korea	DSL	NDSL	Phil.
Cloruro férrico (7705-08-0)	Si	Si	No	Si

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

Ingrediente	-SARA 302- RQ	TPQ	-----SARA 313----- Lista	Chemical Catg.
Cloruro férrico (7705-08-0)	No	No	No	No

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

Ingrediente	-RCRA- CERCLA	-TSCA- 261.33	8(d)
Cloruro férrico (7705-08-0)	1000	No	No

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

**Código Australiano de Hazchem:** 2R

**Horario del veneno:** Ningunos 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: **0**      Reactividades: **1**

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! CORROSIVO. LAS CAUSAS SE QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL HÍGADO.

**Precauciones de la etiqueta:** No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de dirigir.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. 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 sí 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)