



## 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

# FEHLING A

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

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Denominación:** Reactivo de Fehling A.

**Códigos del producto:** 2186

#### Uso de la sustancia o preparado:

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

#### Identificación de la sociedad o 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 de los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	93-98%	Si
Sulfato Cúprico	7758-99-8	1 - 10 %	Si

### 3. Identificación de los peligros



Tóxico para los organismos acuáticos.

**Color de Almacenaje:** Verde

### 4. Primeros auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

**Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

**Ingestión:** Beber agua abundante. Provocar el vómito. En caso de malestar, pedir atención médica.

### 5. Medidas de lucha contra incendio

**Medios de extinción adecuados:** Los apropiados al entorno.

**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** -----

**Riesgos especiales:** Incombustible.

**Equipos de protección: -----**

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

**Precauciones individuales:** No inhalar los vapores.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Prevenir la contaminación del suelo, aguas y sistemas de alcantarillado.

**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Medidas técnicas de protección: -----**

**Control límite de exposición: -----**

**Protección respiratoria:** En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados.

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse la ropa contaminada. Lavar manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto:** Líquido azul.

**Olor:** Característico.

**Densidad (20/4):** 1,024.

**Solubilidad:** Miscible con agua.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Condiciones que deben evitarse:** Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

**Materias que deben evitarse:** Hidroxilamina, Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**Información complementaria: -----**

**11. Información toxicológica**

**Toxicidad aguda: -----**

**Efectos peligrosos para la salud:**

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas, tos, dificultades respiratorias.

En contacto con la piel: Irritaciones.

Por contacto ocular: Irritaciones.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. Información Ecológica

**Movilidad:** -----

**Ecotoxicidad:**

**Test EC<sub>50</sub> (mg/l):**

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) (Cu) 0,27 mg/l. Extremadamente tóxico.

Bacterias (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Algas (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Protozoos: (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (*C. auratus*) (Cu) = 0,01 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Bivalvos (Cu) = 0,55 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Ostras (Cu) = 0,1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

**Medio receptor:**

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

**Observaciones:** Altamente tóxico en toda la cadena trófica. Efecto ecotóxico importante en medios acuáticos.

**Degradabilidad:**

Test: -----

Clasificación sobre degradación biótica:

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilidad: -----

Degradación abiótica según pH: -----

Observaciones: -----

**Acumulación:**

Test: -----

Bioacumulación:

Riesgo = -----

Observaciones: -----

**Otros posibles efectos sobre el medio natural:**

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos

DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado (Componente principal: CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O).

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Elimine esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Evite su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

## 14. Información relativa al transporte

**Terrestre (ADR):**

Denominación técnica: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

ONU 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

**Marítimo (IMDG):**

Denominación técnica: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

ONU 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

**Aéreo (ICAO-IATA):**

Denominación técnica: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

ONU 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
Instrucciones de embalaje: CAO 914 PAX 914

## 15. Información reglamentaria

### Etiquetado según Directiva de la CE

**Indicaciones de peligro:** Peligroso para medio ambiente

**Frases R:** 51 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases S:** 61 Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Otra información

Información de los componentes

**Acido Sulfúrico** 93-98% dil.< 0,5 %

R: 35

Provoca quemaduras graves.

**Sulfato Cúprico (II)** 5-hidrato 1 - 10 %

R: 22-36/38-50/53

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**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)