



## 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

### RIBOFLAVINA

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

Denominación: **Riboflavina.**

**Sinónimos:** Lactoflavina, Vitamina B2.

**CAS:** 83-88-5

**Peso molecular:** 376.36

**Fórmula química:**  $C_{17}H_{20}N_4O_6$

**Códigos del producto** 2317

**Utilización de la sustancia/preparación**

Producción y análisis farmacéuticos

**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

#### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Riboflavina	83-88-5	98 - 100%	Si

#### 3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva CEE.

#### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Mover 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.

**Tras ingestión:** De a beber inmediatamente agua abundante. Consultar al médico en caso de malestar.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

**Riesgos especiales:** Combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**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.

#### 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.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Proteger de la luz.

Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

## 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. El suministrador debería facilitar 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:** Amarillo

**Olor:** Débil olor característico

**Valor pH** a 0.1 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) 5.5-7.2

**Punto de fusión** ~ 280 °C (descomposición)

**Punto de ebullición:** No disponible

**Temperatura de ignición:** No disponible

**Punto de inflamación:** No aplicable

**Límite de explosión** **bajo:** No disponible

**Alto:** No disponible

**Densidad:** No disponible

**Densidad de amontonamiento** ~ 100 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua** (20 °C) 0.065 g/l

**Descomposición térmica** 278-282 °C

**log P(oc/ag):**-1.46

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Información no disponible

**Materias a evitar:** Información no disponible

**Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

LC<sub>50</sub> (inhalativo, rata): >5.4 mg/l /4 h.

LD<sub>50</sub> (dérmica, rata): >5000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (oral, rata): >10000 mg/kg.

**Síntomas específicos en ensayos sobre animales:**

**Ensayo de irritación ocular (conejo):** Sin irritación.

**Ensayo de irritación cutánea (conejo):** Sin irritación.

**Toxicidad subaguda a crónica:** Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:** No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

**Información complementaria:** Producto natural.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas

### Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: 100 % /28 d.

Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): -1.46.

No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: Danio rerio LC<sub>50</sub>: >10000 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: >47.4 mg/l /48 h.

Tóxicidad de bacterias: Ps. putida CE<sub>50</sub>: >10000 mg/l /0.5 h.

### Otras observaciones ecológicas:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo.

Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

## 14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

## 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

## 16. Otras informaciones

### Razón de revisión

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 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