



## 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

# SAFRANINA O

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Basic red 2 - Safranina T

**Cas:** 477-73-6

**Peso molecular:** 350.85

**Fórmula química:** C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>N<sub>4</sub>Cl

**Códigos de producto:** 2325

### 2. Composición/Información en los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Safranina O	477-73-6	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



**Descripción de la emergencia** ¡Advertencia! Causa irritación a los ojos y a la piel.

#### Efectos de salud potenciales

La información sobre los efectos de salud humana de la exposición a esta sustancia es limitada.

**Inhalación:** Ninguna información se encontró, pero el compuesto se debe manejar como peligro para la salud potencial.

**Ingestión:** Ninguna información se encontrada, pero el compuesto se debe manejar como peligro para la salud potencial.

**Contacto de la piel:** Causa la irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, comezón, y dolor.

**Contacto visual:** Causa la irritación, la rojez, y el dolor.

**Exposición crónica:** Ninguna información fue encontrada.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información fue encontrada.

**Color de Almacenaje:** Verde

### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Mover a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica.

**Ingestión:** Induzca vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. 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. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar 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.

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

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

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

## 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. Derramamientos: Barra para arriba y ponga en un contenedor para la recuperación o la disposición. 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. 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 de NIOSH o filtros mejores) 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, utilice 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:** Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

**Otras medidas de control:** Hay datos escasos en la literatura publicada para asignar SAF-T-DATA numérico completo los grados y laboratorio equipo protector para este producto. Las precauciones especiales deben ser utilizadas en almacenaje, uso y la dirección. El equipo protector para el uso del banco del laboratorio se debe elegir usando el juicio profesional basado en el tamaño y el tipo de reacción o prueba que se conducirán y la ventilación disponible, con la consideración de eliminación para reducir al mínimo el contacto con el producto químico.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Cristales oxidados oscuros o polvo verde oscuro.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Gravedad específica:** Ninguna información fue encontrada.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

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

**Puntos que hierven:** Ninguna información fue encontrada.

**Punto de fusión:** Ninguna información fue encontrada.

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

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

## 10. Estabilidad y reactividad

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

**Productos peligrosos de la descomposición:** Monóxido de carbono del producto de mayo, bióxido de carbono, óxidos del nitrógeno y cloruro de hidrógeno cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ninguna información fue encontrada.

**Condiciones a evitar:** Ninguna información fue encontrada.

## 11. Información toxicológica

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional. Investigado como mutagen.

-----\Cancer Lists\-----

Ingrediente	---NTP Carcinogen---		IARC Categoría
	Sabido	Anticipado	
Safranina O (477-73-6)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Ninguna información se encontró.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

## 13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se pueden 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
Safranina O (477-73-6)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

Ingrediente	--Canada--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Safranina O (477-73-6)	Si	Si	No	Si

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

Ingrediente	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Safranina O (477-73-6)	No	No	No	No

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

Ingrediente	-RCRA- -TSCA-		
	CERCLA	261.33	8(d)
Safranina O (477-73-6)	No	No	No

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

**Código Australiano de Hazchem:** Ningunos asignaron.

**Horario de 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: 0      Inflamabilidad:1      Reactividades:1

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Advertencia! Causa irritación a los ojos y a la piel.

**Precauciones de la etiqueta:** no se ha desarrollado ningunos grados de SAF-T-DATA para este producto. Lea y siga todas las advertencias, las precauciones, las instrucciones y la otra seguridad e información la dirección sobre la etiqueta y el MSDS. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lave a fondo después de utilizar.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Consiga la atención médica.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 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