



## 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

### VERDE MALAQUITA

#### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Verde Malaquita Cloruro; Basic green 4.

**Cas:** 569-64-2

**Peso molecular:** 364.90

**Fórmula químico:**  $C_{23}H_{25}ClN_2$

**Códigos de producto:** 2348

#### 2. Composición/Información en los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Verde Malaquita (I.C. 4200)	569-64-2	90-100%	Si

#### 3. Identificación de los peligros

¡Advertencia! Dañoso si es tragado o inhalado. Causa irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria.

Grado de la salud: 2

Grado severo de la inflamabilidad (del Veneno): 0

Grado leve de la reactividad: 0

Grado leve del contacto: 2

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; bata de laboratorio, guantes.

Color apropiado del almacenaje: Blanco

##### Efectos de salud potenciales

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

**Inhalación:** Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, falta de respiración.

**Ingestión:** Tóxico por ingestión. Efectos de salud adversos desconocidos. Causa irritación al aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea.

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

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

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

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

#### 4. Primeros auxilios

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

**Ingestión:** Induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga 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 atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Lavar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga 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 de extinción del fuego:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

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

## **6. 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 coloque en contenedores para la recuperación o la eliminación. Limpie con la aspiradora o moje al barrer para evitar la dispersión del polvo.

## **7. Dirección y almacenaje**

Mantener en un 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. Control de exposición / Protección Personal:** Ningunos establecieron.

### **Límites aerotransportados de la exposición**

**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 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:** Use la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, el delantal o las batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## **9. Propiedades Físicas y Químicas.**

**Aspecto:** Sólido cristalino verde.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Muy soluble en agua.

**Gravedad específica:** Ninguna información se encontró.

**pH:** Ninguna información se encontró.

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

**Puntos que hierven:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 164C (327F).

**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.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El quemarse puede producir el monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos del nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:** Incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 275 mg/kg.

Irritación (std Draize, conejo): ojo = 76 mg/kg, severos.

Investigado como mutágeno.

-----\Cáncer enumera \-----

--- Agente carcinógeno NTP ---

Ingrediente	Anticipada	Sabida	Categoría de IARC
Verde Malaquita (569-64-2)	Ningún	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 eliminación 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

#### Domestica de la (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO,

N.O.S. (Clase del peligro del Verde Malaquita): 6.1. 8

UN/NA: UN 2928

Grupo del embalaje: II

Información reportada para el producto/tamaño: 25G

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

Nombre apropiado del envío: sólido tóxico, corrosivo, orgánico,

N.O.S. (clase del peligro del Verde Malaquita): 6.1. 8

UN/NA: UN 2928

Grupo del embalaje: II

Información reportada para el producto/tamaño: 25G

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

Nombre apropiado del envío: Sólido toxico, corrosivo, orgánico,

N.O.S. (Clase del peligro del Verde de la Malaquita): 6.1. 8

UN/NA: UN2928

Grupo del embalaje: II

Información reportada para el producto/tamaño: 25G

### 15. Información reguladora

Estado -----\Chemical del inventario de la Parte 1\

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Verde Malaquita (569-64-2)	Si	Si	Si	Si

-----\Chemical del inventario - Parte 2 \ --

----Canadá ----

Ingrediente	Corea	DSL	NDSL	PHIL.
Verde Malaquita (569-64-2)	Sí	Sí	Si	Si

-----\Federal, estado y regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----  
 - SARA 302- -----SARA 313-----  
 Ingrediente RQ TPQ Lista Cat químico

Verde Malaquita (569-64-2) Ningún No Ningún No

-----\Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2 \-----  
 - RCRA- - TSCA-

Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Verde Malaquita (569-64-2) Ningún No No

Convención química de las armas: No 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: Ninguno asignado.

Horario de veneno: Ninguno asignado.

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 NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad 2: 0

Reactividades: 0

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Advertencia! dañoso si es tragado o inhalado. Causa irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria.

Precauciones de la etiqueta: Evite de respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar. Previsto para el uso de R y de D solamente. No en el inventario de TSCA.

Etiquete los primeros auxilios: En caso de 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. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos, consiga la atención médica.

**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 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