



# 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

## CRISTAL VIOLETA

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** C.I. 42555; Violeta de genciana; Cloruro de la Hexametilico-p-Rosanilina; Violeta básica 3

**Cas.:** 548-62-9

**Peso molecular:** 408

**Formula química:**  $C_{25}H_{30}ClN_3$

**Códigos del producto:** 2160

### 2. Composición/Información en los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Cristal violeta	548-62-9	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

**Descripción de la emergencia** ¡Advertencia! IRRITACIÓN SEVERA DEL OJO DE LAS CAUSAS. DAÑOSO SI ES TRAGADO. PUEDE SER DAÑOSO SI ES INHALADO. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado a la salud: 2 – Moderado

Grado de inflamabilidad: 1-Leve

Grado de reactividad: 1 – leve

Grado al contacto: 2 -Moderado

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARETA DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS.

**Código de color del almacenaje:** Verde (Almacenaje General)

#### Efectos de salud potenciales

**Inhalación:** La inhalación del polvo puede irritar las membranas mucosas de la zona respiratoria superior.

**Ingestión:** Tóxico. Síntomas náuseas, vomito, diarrea, y dolor abdominal. Los envenenamientos sistémicos severos no se han divulgado en hombre, pero los estudios animales han demostrado subida y muerte de la presión arterial de la parálisis respiratoria.

Dosis humana mortal estimada: 1 cucharadita - 1 onza.

**Contacto de la piel:** Irritación. Puede manchar área de la piel al ponerla al contacto.

**Contacto visual:** Causa la irritación severa. El contacto puede causar daño de ojo permanente.

**Exposición crónica:** No se encontró información.

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

### 4. Los primeros auxilios

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

**Ingestión:** Dé las cantidades grandes de agua a la bebida. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización. Consiga la atención médica si la irritación se convierte.

**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.

**Observe al médico:** Supervise para la intoxicación posible del nitrito.

## 5. medidas de lucha contra el fuego

**Fuego:** Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición.

**Explosión:** El polvo fino se dispersó en aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de ignición está un peligro potencial de la explosión de polvo.

**Medios que extingue el fuego:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono.

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

## 6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. 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.

## 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado. Proteja contra daño físico. Almacene en un área lejos de fuentes del calor, una humedad e incompatibilidades frescas, secas, ventiladas. 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 ventilación:** Se recomienda un sistema del extractor local y/o general para mantener exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en 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, un respirador de la mitad de la cara puede ser usado para el polvo/niebla. 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 adecuada que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector apropiado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo verde oscuro o pedazos que relucen verdosos que tienen un lustre metálico.

**Olor:** Olor característico leve. Inodoro.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Gravedad específica:** Ninguna información encontrada.

**pH:** Ninguna información encontrada.

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

**Punto que hierve:** Ninguna información encontrada.

**Punto de fusión:** 215C (419F).

**Densidad del vapor (Air=1):** No aplicable.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** No aplicable.

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

### 10. Estabilidad y reactividad:

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

**Productos peligrosos de la descomposición:** Cuando está calentado a la descomposición emite humos tóxicos de los óxidos del nitrógeno y del cloruro de hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ácidos fuertes y agentes que oxidan.

**Condiciones a evitar:** Calor, polvareda e incompatibles. Incompatibles.

### 11. Información toxicológica

Rata oral LD50: 420 mg/kg.

Investigado como tumorigen, mutagen, efectos reproductivos.

### 12. información ecológica:

**Información ambiental:** No se encontró ninguna información.

**Toxicidad ambiental:** No se encontró ninguna información.

### 13. Las consideraciones sobre 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 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
-----	----	---	----	-----
Cristal Violeta (548-62-9)	Si	Si	Si	Si
-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	----	----
Cristal Violeta (548-62-9)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	----	-----
Cristal Violeta (548-62-9 )	No	No	No	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	-----	-----	-----	-----
Cristal Violeta (548-62-9)	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:** Ninguno asignada.

**Horario del 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 de la NFPA:** Salud: 2            Inflamabilidad: 1            Reactividad: 1

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Advertencia! IRRITACIÓN SEVERA DEL OJO DE LAS CAUSAS. DAÑOSO SI ES TRAGADO. PUEDE SER DAÑOSO SI ES INHALADO. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite de respirar el polvo. Almacene en un envase firmemente cerrado. Utilice con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de dirigir. No consiga en ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso de que del contacto visual, limpie inmediatamente los ojos con agua con por lo menos 15 minutos. Consiga la atención médica inmediatamente. Si es tragado, dé cantidades grandes de agua a beber. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de que del contacto, limpie inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos. Consiga la atención médica si la irritación se convierte.

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

**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 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)