

# VERDE DE MALAQUITA

## OXALATO IC 42000

Clave: PCC-cd-01-03  
Verificado por: JARR/GME

Versión: 1  
Aprobado por: Responsable Sanitario

Fecha de emisión: 30-01-2018  
Próxima revisión: 2024

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre de la sustancia: Verde de malaquita oxalato

Número de catálogo:

1.2 **Uso recomendado** Producto para análisis químico de laboratorio.

#### 1.3 Datos del proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 1366 9508

#### Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia “Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado”

Clase de peligro	Categoría
Toxicidad aguda por ingestión	3
Lesiones oculares graves	1
Toxicidad para la reproducción	2
Toxicidad acuática crónica	1

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO.

Indicaciones de peligro:

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361 Susceptible de dañar al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P332+ P3313 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

**2.3 Otros peligros:** ND**SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancia:**

Nombre químico y formula química	CAS	No. ONU	Impurezas y/o aditivos
Verde malaquita oxalato	2437-29-8	2811	ND
$C_{46}H_{50}N_4 \cdot 2HC_2O_4 \cdot C_2H_2O_4$			

**3.2 Mezcla:** NA**SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Medidas Generales:** Qítense inmediatamente la ropa contaminada.

**Inhalación:** Retirar a la persona al aire fresco. Si no respira dar oxígeno. Busque atención médica de ser necesario.

**Contacto con la piel:** Retire el polvo en seco y lave la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Quite la ropa y zapatos contaminados. En caso que persista la irritación busque atención médica. Lave la ropa y limpie los zapatos antes de usarlos nuevamente.

**Contacto con los ojos:** Retire el polvo seco y lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos, elevando parpados superior e inferior ocasionalmente. Si las molestias persisten acuda al oftalmólogo.

**Ingestión:** Beba agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

**Antídotos:** ND

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos:** ND**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:** ND**SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo seco.

**Medios de extinción no apropiados:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de nitrógeno.

**5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** En caso de incendio portar equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente.

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el medio que ha servido a la extinción del incendio.

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** No respirar los polvos. Evitar el contacto con el producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con el personal de emergencias.

**Para el personal de emergencias:** Utilizar guantes, gafas de seguridad, bata.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar que el producto entre al drenaje.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:** Cubrir las alcantarillas. Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder a la eliminación de los residuos. Limpieza de la zona.

**SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Retirar en seco cualquier residuo y proseguir a lavar cara y manos al término del trabajo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada: 15-30 °C. Conservar únicamente en el recipiente original.

**7.3 Código de almacenaje:** AZUL-TÓXICO

**SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control:** No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**8.2 Controles técnicos apropiados:** Mantener el producto alejado de los desagües, de las aguas superficiales y subterráneas. Manejar en lugares con ventilación adecuada.

**8.3 Equipo de protección personal:** Utilizar guantes, gafas de seguridad, bata.

**SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Verde

**Olor:** Débil olor característico

**Umbral del olor:** ND

**Potencial de hidrógeno, pH:** 2,4 a 10 g/l 24 °C

**Punto de fusión/congelación:** aprox. 159 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:** ND

**Punto de inflamación:** ND

**Velocidad de evaporación (BuAc=1):** ND

**Inflamabilidad (sólido/gas):** ND

**Límite inferior de explosividad/incendio:** ND

**Límite superior de explosividad/incendio:** ND

**Presión de vapor (mm Hg):** ND

**Densidad de vapor (Air=1):** ND

**Densidad relativa:** ND

**Solubilidad:** 110 g/l a 24 °C en agua

**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** ND

**Temperatura de ignición espontánea:** ND

**Temperatura de descomposición:** ND

**Viscosidad:** ND

**Peso molecular:** 927.01 g/mol

**Propiedades explosivas:** NA

**Propiedades comburentes:** Ninguna

**SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:** ND

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones ordinarias de uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Posibles reacciones violentas con: Oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** ND

**10.5 Materiales incompatibles:** ND

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:** Polvos tóxicos por ingestión, lesiones graves en contacto con los ojos.

**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Inhalación:** ND

**Ingestión:** Irritación del sistema digestivo. Puede presentar náuseas, vómito, diarrea.

**Cutánea:** ND

**Ocular:** Provoca lesiones oculares graves. Puede presentar dolor y enrojecimiento.

**Reproducción:** Posibles daños al feto.

**11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo****Empeoramiento de las condiciones existentes:** ND**Exposición crónica:** ND**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:****DL50** Rata: 275 mg/kg**11.5 Efectos interactivos:** ND**11.6 Otra información:** Los riesgos son improbables con manejo adecuado.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****12.1 Toxicidad:****CL50** *Ictalurus catus* (Pez gato, blanco): 0,14 mg/l; 96 h**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ND**12.3 Potencial de bioacumulación:** ND**12.4 Movilidad en el suelo:** ND**12.5 Otros efectos adversos:** ND**SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:** No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:** Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobados.**13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos:** Consulte la NOM-052-SEMARNAT-2005 referente a las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.**13.3 Observaciones:** Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.**SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

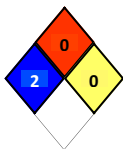
- |  |   |
|--|---|
| 1) Número ONU:   | 2811  |
| 2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:   | Sólido orgánico tóxico, n.e.p. (Verde de malaquita oxalato) |
| 3) Clase(s) de peligros en el transporte:  | 6.1   |
| 4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:   | III   |
| 5) Riesgos ambientales:  | Si  |
| 6) Precauciones especiales para el usuario:  | ND  |
| 7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): | No relevante.   |

**8) Pictogramas de transporte:****SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**  
**México - Normas Oficiales Mexicanas (NOM)****NOM-018-STPS-2015**

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA



Abreviaturas y acrónimos	
Abreviatura	Descripción de la abreviación
Número CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
Número ONU	Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
PM	Peso Molecular
mg/l	Miligramo por litro. Unidad de concentración.
mg/kg	Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.
°C	Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.
VLE	Valor Límite de Exposición
VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.
VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
VLE-P:	Valor Límite de Exposición Pico.
PPT	Promedio Ponderado de Tiempo
CT ó P	Corto Tiempo ó Pico
IBE	Índice Biológico de exposición
ND	Información No Disponible
NA	Información que No Aplica para la sustancia o producto
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abreviación de "Marine Pollutant")
FBC	Factor de Bio-Concentración
Prueba de Draize	Procedimiento reconocido por la OCDE para probar irritación en ojo o piel.
ICC	Información Comercial Confidencial
DL50	Dosis Letal Media
CL50	Concentración Letal Media
CIQ=IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

**Nota:** La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.