

Fecha: 04/02/2020

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201**

**1029 VERDE DE MALAQUITA (C.I. 42000) Pro-análisis**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**1.1. Identificación del producto**

**Código:** 1029

**Denominación:** VERDE DE MALAQUITA (C.I. 42000) Pro-análisis

**Sinónimo:** Verde Malaquita Oxalato; Basic green 4

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Empresa:** Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
Santa Fe, Argentina

**Teléfono:** +54 3476 423021

**Correo electrónico:** info@cicarelli.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423021

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla**

**Clasificación de la sustancia según Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Toxicidad aguda oral, categoría 4: H302

Lesiones oculares graves, categoría 1: H318

Toxicidad para la reproducción, categoría 2: H361d

Toxicidad acuática aguda, categoría 1: H400

Toxicidad acuática crónica, categoría 1: H410

**Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)**

Xn: Nocivo — N: Peligroso para el medio ambiente

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de seguridad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H302 Nocivo por ingestión

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361d Se sospecha que daña al feto.

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

**Indicaciones de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P305+P351+P338 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. Continuar con el lavado.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

**Denominación:** VERDE DE MALAQUITA (C.I. 42000) Pro-análisis

**Fórmula:** C48H50N4O4.2H2C2O4

**Peso molecular:** 927.02

**CAS:** 2437-29-8

**Número CE (EINECS):** 219-441-7

**Número de índice CE:** 607-007-00-3

**Nº de Registro REACH:** —

### 3.2. Composición

—

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

#### Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

#### Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

#### Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

#### Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Riesgo de lesiones oculares graves, efectos irritantes.

### 4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

---

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

### 5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

### 6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación adecuada en los lugares donde se genera polvo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Datos no disponible.

### 8.2. Controles de exposición

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

### 8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

### 8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

### 8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido
Color:	Verde
Granulometría	Datos no disponibles
Olor:	Débil característico
Umbral olfativo:	Datos no disponibles
pH	2,4 (10 g/l - 24 °C)
Punto de fusión/punto de congelación:	~ 159 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Datos no disponibles
Punto de inflamación:	Datos no disponibles
Inflamabilidad:	Datos no disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Datos no disponibles
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad de vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa:	Datos no disponibles
Solubilidad	110 g/l en agua a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad:	Datos no disponibles
Otros datos relevantes:	Datos no disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Datos no disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones recomendadas de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Datos no disponibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes, agentes reductores

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Datos no disponibles.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Por inhalación del polvo: Irritación en vías respiratorias. Por contacto con la piel y los ojos: irritaciones.

### 11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Datos no disponibles.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad: Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Supuesto tóxico reproductivo humano. Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.

Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

### 11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral - rata: 275 mg/kg

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

- Toxicidad para los peces:

CL50 Ictalurus catus (Pez gato, blanco): 0,14 mg/l; 96 h (Base de datos ECOTOX)

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,29 mg/l; 48 h (Base de datos ECOTOX)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Terrestre (ADR)

**Designación oficial:** SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.  
**Número ONU:** 2811  
**Clase de peligro:** 6.1  
**Grupo de embalaje:** III  
**Peligros para el medio ambiente:** Si  
**Precauciones particulares para los usuarios:** Si. Código de restricciones en túneles: E

### 14.2. Marítimo (IMDG)

**Designación oficial:** SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.  
**Número ONU:** 2811  
**Clase de peligro:** 6.1  
**Grupo de embalaje:** III  
**Peligros para el medio ambiente:** Si  
**Precauciones particulares para los usuarios:** Si. EmS: F-A S-A

### 14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

**Designación oficial:** Sólido tóxico, orgánico, n.e.p.  
**Número ONU:** 2811  
**Clase de peligro:** 6.1  
**Grupo de embalaje:** III  
**Peligros para el medio ambiente:** Si  
**Precauciones particulares para los usuarios:** Nio

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Ley nacional de tránsito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

---