

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** Verde brillante

**No. De Especificación:** 0888

**Sinónimo (s):** No se dispone de ellas

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elías 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.

**2. Identificación de peligros****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:****Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla****Símbolo de peligro (s):**

**Palabra clave:** ATENCION

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H319-Provoca irritación ocular grave.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 21-May-2020

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Aviso(s) de precaución:**

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

P330-Enjuagarse la boca.

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. Proseguir con el lavado.

P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

### 3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
Verde brillante	Verde brillante	633-03-4	60-100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

### 4. Medidas de primero auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

##### Ingestión:

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

##### Inhalación:

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

##### Contacto con la piel:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

##### Contacto con los ojos:

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.

#### Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-May-2020

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**5. Medidas contra incendios****Medios adecuados de extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios no adecuados de extinción:**

No se dispone de ellas

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios****Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

No se dispone de ellas

**6. Medidas en caso de derrames accidentales****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo..

**Precauciones ambientales:**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar y traspalar

**7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

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

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos Combustibles.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**8. Controles de exposición/Protección personal****Parámetros de control:**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Limite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**Controles técnicos apropiados:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:****Protección de los ojos y la cara:**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel:**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Protección de las vías respiratoria:**

Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia:**

Cristalino, Verde oscuro .

**Olor:**

No se dispone de ellas

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

**Punto de fusión/punto de congelación:**

Punto/intervalo de fusión: 210 °C (410 °F) - dec.

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-May-2020

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas

**Punto de inflamación:**

No se dispone de ellas

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

No se dispone de ellas

**Solubilidad(es):**

No se dispone de ellas

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

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**482.64 g/mol (C<sub>27</sub>H<sub>33</sub>N<sub>2</sub>.HO<sub>4</sub>S)**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se dispone de ellas

**Estabilidad química:**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No se dispone de ellas

**Condiciones que deberán evitarse:**

Humedad. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**Productos de descomposición peligrosos:**Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Óxidos de azufre

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.  
**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala  
**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación..

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** DL50 Oral - Rata - 313 mg/kg  
**Dérmico** No se dispone de ellas.  
**Inhalación** No se dispone de ellas  
**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas

**Corrosión/Irritación Cutánea** Puede causar irritación cutánea.  
**Daño/Irritación Ocular Grave** Provoca irritación ocular grave  
**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** no se dispone de ellas  
**Carcinogenicidad**  
 No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**In vitro** No se han identificado componentes mutagénicos  
**In vivo** No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No se dispone de ellas

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellas

**Peligro por Aspiración** No clasificado  
**Otros Efectos** Náusea, Vómitos, Diarrea

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradación** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 21-May-2020

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas

**Potencial de Bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)**

No se dispone de ellas

**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas

**Otros Efectos Adversos:**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

### 13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información de transporte

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

No regulado

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

No regulado

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

No regulado

### 15. Información Reglamentaria

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**

No se aplica

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**  
VERDE BRILLANTE

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 21-May-2020

**Fecha de próxima revisión:** 21-May-2026

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo In-

ternacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 21-May-2020

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

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.