

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 1 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Verde malaquita, 1% Tinción

Código del producto: MG4510SS

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

Canadá

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Peligro acuático crónico, categoría 3

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Advertencia

Declaraciones de peligro:

H319 Causa irritación ocular grave.

H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P273 Evitar la liberación al ambiente.

P305+P351+P338 Si ingresa a los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quitar

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 2 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil de hacer. Seguir enjuagando.

P308+P313 Si hay exposición o preocupación: Obtener atención/asesoramiento médico.

P405 Almacene cerrado.

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

| Identificación | Nombre | Peso % |
|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Número de CAS: 7732-18-5 | agua | 99 |
| Número de CAS: 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | 1 |

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado

Después de tragar:

Enjuagar la boca y beber agua abundante

No induzca el vómito

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 3 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

No se observaron límites de exposición ocupacional para el/los ingrediente(s)..

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 4 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---------------------------------|
| Apariencia | Líquido azul verdoso oscuro |
| Olor | Sin olor |
| Umbral de olor | No disponible |
| pH | No disponible |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | No disponible |
| Punto de ebullición inicial/rango | No disponible |
| Punto de inflamación (Vaso cerrado) | No disponible |
| Velocidad de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible |
| Inflamabilidad superior/límite explosivo | No disponible |
| Inflamabilidad inferior/límite explosivo | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad de vapor | 0,7 |
| Densidad | No disponible |
| Densidad relativa | No disponible |
| Solubilidades | Sin determinar o no disponible. |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) | No disponible |
| Temperatura de auto ignición | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Viscosidad dinámica | No disponible |
| Viscosidad cinemática | No disponible |

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 5 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Propiedades explosivas | Sin determinar o no disponible. |
| Propiedades oxidantes | Sin determinar o no disponible. |

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

| Nombre | Ruta | Resultado |
|------------------------------|------|---------------------|
| Hidrocloruro verde malaquita | oral | DL50 Ratón 80 mg/kg |

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa irritación seria de los ojos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|------------------------------|--------------------------|
| Hidrocloruro verde malaquita | Causa daño ocular grave. |

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 6 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|------------------------------|--|
| Hidrocloruro verde malaquita | Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato. |

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|------------------------------|--|
| Hidrocloruro verde malaquita | CL50 - Lepomis macrochirus (pez sol) - 0.0305 mg/l - 96 horas |
| | NOEC - Pseudocarcinus gigas (Cangrejo gigante de Tasmania) - 0.03 mg/L - 115 d |

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 7 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

| | |
|--|-------------|
| Número de las Naciones Unidas | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU | Ninguna |
| Grupo de embalaje | Ninguna |
| Riesgos ambientales | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

| | |
|--|-------------|
| Número de las Naciones Unidas | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU | Ninguna |
| Grupo de embalaje | Ninguna |
| Riesgos ambientales | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

| | |
|--|-------------|
| Número de las Naciones Unidas | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU | Ninguna |
| Grupo de embalaje | Ninguna |
| Riesgos ambientales | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

| | |
|------------------------|---------|
| Nombre a granel | Ninguna |
| Tipo de nave | Ninguna |

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 8 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

| | |
|----------------------------|---------|
| Categoría de contaminación | Ninguna |
|----------------------------|---------|

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

| | | |
|-----------|------------------------------|---------|
| 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | Listado |
| 7732-18-5 | agua | Listado |

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

| | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|
| agudo | Crónico | Incendio | Presión | Reactivo |
| No | No | No | No | No |

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

| | | |
|----------|------------------------------|---------|
| 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | Listado |
|----------|------------------------------|---------|

CERCLA: Sin determinar.

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

| | | |
|-----------|------------------------------|--------------|
| 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | Listado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Derecho al conocimiento de New Jersey:

| | | |
|-----------|------------------------------|--------------|
| 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | Listado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Derecho al conocimiento de Nueva York:

| | | |
|-----------|------------------------------|--------------|
| 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | Listado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

| | | |
|-----------|------------------------------|--------------|
| 569-64-2 | Hidrocloruro verde malaquita | Listado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Proposición 65 de California: Sin determinar.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Página 9 de 9

Verde malaquita, 1% Tinción

en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 1-1-0

HMIS: 1-1-0

Fecha inicial de preparación: 02.10.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad