

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 18/02/2013

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Concentrado de fluoresceína verde

1.2. Usos aplicables identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconejados

Uso de la sustancia/mezcla : Fluido para medidor

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dwyer Instruments, Inc.
102 Highway 212
Michigan City, IN 46361
T +1 219-879-8868 - F +1 219-872-9057

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Llama a CHEMTREC de día o de noche. Llamadas nacionales en Norteamérica: 800-424-9300; Llamadas internacionales: +1 703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU.

Irrit. de la piel 2 H315
Irrit. de los ojos. 2B H320
STOT SE 3 H335

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-EE. UU.

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU.) :



Palabra de advertencia (GHS-EE. UU.) : Advertencia

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU.) : H315 - Provoca irritación en la piel
H320 - Provoca irritación en los ojos
H335 - Puede provocar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU.) : P261 - Evite respirar el polvo, las emanaciones, el gas, la vaporización, los vapores y la pulverización
P264 - Lávese ... completamente después de manipularlo
P271 - Usar solo en el exterior o en un área bien ventilada
P280 - Use guantes y ropa de protección, protección ocular y protección facial
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que pueda respirar
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, en caso de que tenga lentes y de que sea fácil quitárselos. Continúe con el enjuague
P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico /.../si no se siente bien
P321 - Tratamiento específico (consulte ... en esta etiqueta)
P332+P313 - Si se produce una irritación en la piel: Busque atención o asesoramiento médico
P337+P313 - Si la irritación en los ojos persiste: Busque atención o asesoramiento médico
P362 - Quítese la ropa contaminada
P403+P233 - Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado
P405 - Almacene bajo llave
P501 - Elimine el contenido/el recipiente en...

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS EE. UU.)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No corresponde

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación GHS-EE. UU. |
|--|---------------------------|-------|---|
| Agua | (N.º de CAS) 7732-18-5 | 15-40 | No clasificado |
| Tergitol No. 4 | (N.º de CAS) 139-88-8 | 15-40 | Tox. Aguda. 4 (Oral), H302 |
| Dietilenglicol monoetil éter | (N.º de CAS) 111-90-0 | 15-40 | Líqu. inflam. 4, H227 Tox. Aguda. 4 (Oral), H302 |
| Cloruro de sodio | (N.º de CAS) 7647-14-5 | 0.1-1 | No clasificado |
| Sulfato de sodio | (N.º de CAS) 7757-82-6 | 0.1-1 | No clasificado |
| Cuprato(2-), [29H,31H-ftalocianina-C, C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disódico | (N.º de CAS) 1330-38-7 | 0.1-1 | No clasificado |
| Fluoresceína de sodio | (N.º de CAS) 518-47-8 | 0.1-1 | No clasificado |

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Traslade a la persona a un lugar con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, aplique respiración artificial.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, enjuague con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste, solicite atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuague de inmediato los ojos con abundante cantidad de agua por al menos 15 minutos. Solicite atención o asesoramiento médico.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Si se traga el material, solicite atención o asesoramiento médico de inmediato. No induzca el vómito, a menos que se lo indique el personal médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

- Síntomas/lesiones después de la inhalación : Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
- Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : Puede provocar irritación de la piel.
- Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : Puede provocar irritación en los ojos.
- Síntomas/lesiones después de la ingestión : No se considera una ruta de exposición probable en condiciones normales de uso del producto. En caso de ingestión, puede provocar irritación gastrointestinal.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamientos especiales inmediatos necesarios

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción de incendios

- Medios adecuados de extinción de incendios : Use los medios adecuados de extinción de incendios para el fuego circundante.
- Medios no adecuados de extinción de incendios : Ninguno.

5.2. Peligros especiales que se originan de la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : Ninguno conocido.
- Peligro de explosión : Ninguno conocido.

5.3. Consejo para los bomberos

- Protección durante las tareas de extinción de incendios : Los bomberos deben usar equipos de protección completos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de emanaciones accidentales

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Evite el contacto con la piel y los ojos. Use ropa de protección y protección respiratoria adecuadas para la situación.

6.1.1. Para el personal que no trabaja en emergencias

No hay información adicional disponible

6.1.2. Para socorristas

No hay información adicional disponible

6.2. Precauciones ambientales

Evite la liberación del producto al medioambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

- Para la contención : Detenga el flujo del material si puede hacerlo sin riegos.
- Métodos de limpieza : Absorba el derramamiento con un material inerte. Quite con pala o barra el producto y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación.

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

6.4. Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones de manipulación en forma segura

Precauciones de manipulación en forma segura : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después de su manipulación.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Usos para fines específicos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición para ninguno de los componentes de este producto.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados : Asegúrese de que la exposición esté por debajo de los límites de exposición ocupacionales (donde haya).

Protección de las manos : Use guantes impermeables, como por ejemplo, neopreno, nitrilo o caucho para protección de las manos.

Protección ocular : Use anteojos de seguridad; gafas de seguridad para químicos (si existe la posibilidad de salpicaduras).

Protección de la piel y del cuerpo : Use ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria : Si se superan los límites de exposición o se siente irritación, se debe usar protección respiratoria NIOSH aprobada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Verde

Olor : Característico

Umbral de olor : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Temperatura de fusión : No hay datos disponibles

Temperatura de congelamiento : No hay datos disponibles

Temperatura de ebullición : No hay datos disponibles

Temperatura de encendido : No hay datos disponibles

Temperatura de autoencendido : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Combustibilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Solubilidad : Soluble

Coefficiente de partición octanol-agua : No hay datos disponibles

Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedades oxidantes : No hay datos disponibles

Límites explosivos : No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Ninguna.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales oxidantes.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Se descompone y forma compuestos tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

| Sulfato de sodio (7757-82-6) | |
|-------------------------------------|---------------|
| LD50 oral en ratas | > 10000 mg/kg |

| Dietilenglicol monoetil éter (111-90-0) | |
|--|--|
| LD50 oral a ratas | 1920 mg/kg |
| LD50 dérmico en ratas | 6 ml/kg |
| LD50 dérmico en conejos | 4200 µl/kg |
| LC50 inhalación en ratas (mg/l) | > 5240 mg/m ³ (Tiempo de exposición: 4 h) |
| ATE (oral) | 1920 mg/kg |

| Agua (7732-18-5) | |
|-------------------------|------------|
| LD50 oral a ratas | > 90 ml/kg |

| Cloruro de sodio (7647-14-5) | |
|-------------------------------------|---|
| LD50 oral a ratas | 3 g/kg |
| LD50 dérmico en conejos | > 10 g/kg |
| LC50 inhalación en ratas (mg/l) | > 42 g/m ³ (Tiempo de exposición: 1 h) |
| ATE (oral) | 3000000 mg/kg |

| Tergitol N.º 4 (139-88-8) | |
|----------------------------------|------------|
| LD50 oral en ratas | 1250 mg/kg |
| LD50 dérmico en conejos | 3 ml/kg |
| ATE (oral) | 1250 mg/kg |

| Fluoresceína de sodio (518-47-8) | |
|---|------------|
| LD50 oral a ratas | 6721 mg/kg |
| ATE (oral) | 6721 mg/kg |

| Cuprato(2-), [29H,31H-ftalocianina-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disódico (1330-38-7) | |
|---|----------|
| LD50 oral en ratas | > 5 g/kg |

| | |
|---|---|
| Corrosión/irritación en la piel | : Provoca irritación en la piel. |
| Daños/irritación ocular graves | : Provoca irritación en los ojos. |
| Sensibilización respiratoria o de la piel | : No clasificado |
| Mutagenicidad de las células embrionarias | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Toxicidad reproductiva | : No clasificado |
| Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición única) | : Puede provocar irritación respiratoria. |
| Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición repetida) | : No clasificado |
| Peligro de aspiración | : No clasificado |

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| Sulfato de sodio (7757-82-6) | |
|------------------------------|--|
| LC50 Peces 1 | 13500 – 14500 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Pimephales promelas) |
| EC50 Daphnia 1 | 630 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Daphnia magna) |
| LC50 peces 2 | > 6800 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Pimephales promelas [estático]) |
| EC50 Daphnia 2 | 2564 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h – Especie: Daphnia magna) |

| Dietilenglicol monoetil éter (111-90-0) | |
|---|--|
| LC50 Peces 1 | 11400 – 15700 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Oncorhynchus mykiss [nadando]) |
| EC50 Daphnia 1 | 3940 – 4670 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h – Especie: Daphnia magna) |
| LC50 peces 2 | 11600 – 16700 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Pimephales promelas [nadando]) |

| Cloruro de sodio (7647-14-5) | |
|------------------------------|--|
| LC50 Peces 1 | 5560 – 6080 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Lepomis macrochirus [nadando]) |
| EC50 Daphnia 1 | 1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h – Especie: Daphnia magna) |
| LC50 peces 2 | 12946 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h – Especie: Lepomis macrochirus [estáticos]) |
| EC50 Daphnia 2 | 340.7 – 469.2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h – Especie: Daphnia magna [estáticas]) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial bioacumulativo

| Dietilenglicol monoetil éter (111-90-0) | |
|---|------|
| Coefficiente de partición octanol-agua | -0.8 |

| Cloruro de sodio (7647-14-5) | |
|------------------------------|----------------------|
| BCF peces 1 | (sin bioacumulación) |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones sobre eliminación de desechos : Elimine los contenidos/el envase de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

De acuerdo con DOT / ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número de UN

No corresponde

14.2. Nombre de envío correcto de UN

No corresponde

14.3. Información adicional

Otra información : No hay información complementaria disponible.

Transporte por tierra

No hay información adicional disponible

Transporte por mar

No hay información adicional disponible

Transporte vía aérea

No hay información adicional disponible

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Normas Federales de los EE. UU.

Sulfato de sodio (7757-82-6)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

Dietilenglicol monoetil éter (111-90-0)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

Agua (7732-18-5)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

Cloruro de sodio (7647-14-5)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

Tergitol N.º 4 (139-88-8)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

Fluoresceína de sodio (518-47-8)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

Cuprato(2-), [29H,31H-ftalocianina-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disódico (1330-38-7)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act [Ley de control de sustancias tóxicas]) de los EE. UU.

15.2. Normas internacionales

CANADÁ

Sulfato de sodio (7757-82-6)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Clasificación WHMIS

Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

Dietilenglicol monoetil éter (111-90-0)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Clasificación WHMIS

Clase B División 3 - Líquido combustible

Agua (7732-18-5)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Clasificación WHMIS

Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

Cloruro de sodio (7647-14-5)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Clasificación WHMIS

Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

Tergitol N.º 4 (139-88-8)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Fluoresceína de sodio (518-47-8)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Cuprato(2-), [29H,31H-ftalocianina-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disódico (1330-38-7)

Listado en el inventario de la DSL (Domestic Substances List [Lista de sustancias domésticas]) de Canadá.

Clasificación WHMIS

Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

15.3. Leyes estatales de los EE. UU.

Sulfato de sodio (7757-82-6)

EE. UU. - Massachusetts - Lista con derecho a saber
EE. UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a saber)

Dietilenglicol monoetil éter (111-90-0)

EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas

Concentrado de fluoresceína verde

Hoja de datos de seguridad

Cloruro de sodio (7647-14-5)

EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - A largo plazo
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - A corto plazo

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Frases H:

| | |
|------------------------|--|
| Tox. Aguda. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral) categoría 4 |
| Irrit. de los ojos. 2B | Daños/irritación ocular graves categoría 2B |
| Liq. inflam. 4 | Líquidos inflamables categoría 4 |
| Irrit. de la piel 2 | Corrosión/irritación en la piel categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición única) categoría 3 |
| H302 | Perjudicial si se ingiere |
| H315 | Provoca irritación en la piel |
| H335 | Puede provocar irritación respiratoria |

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y fue redactada sólo con la intención de describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.