

Concentrado verde de Fluoresceína

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No corresponde

3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación GHS EE. UU. |
|--|---------------------------|---------|---|
| Agua | (N.º CAS) 7732-18-5 | 15 - 40 | No clasificado |
| Tergitol No. 4 | (N.º CAS) 139-88-8 | 15 - 40 | Toxicidad aguda 4 (orales), H302 |
| Éter monoetílico de dietilenglicol | (N.º de CAS) 111-90-0 | 15 - 40 | Mentira. Liq. 4, H227 Toxicidad 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 |
| Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium | (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 en caso de inhalación : Llevar a la persona al aire libre. Si la persona afectada no respira, aplicar artificial respiración.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua Si la irritación persiste, obtenga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica o consejo
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Si se ingiere el material, obtenga atención o asesoramiento médico inmediato. No induzca el vomito a menos que 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. Puede ser fatal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias.

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 espuma, químicos secos o pulverización de agua para extinguir el fuego.
- 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

Concentrado verde de Fluoresceína

Ficha de datos de seguridad

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.

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 : Datos no disponibles
pH : Datos no disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : Datos no disponibles
Punto de fusión : Datos no disponibles
Punto de congelación : Datos no disponibles
Punto de ebullición : Datos no disponibles
Punto de inflamación : Datos no disponibles
Temperatura de autoignición : Datos no disponibles
Temperatura de descomposición : Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles
Presión de vapor : Datos no disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C : Datos no disponibles
Densidad relativa : Datos no disponibles
Solubilidad : Soluble.
Log Pow : Datos no disponibles
Log Kow : Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles
Propiedades explosivas : Datos no disponibles
Propiedades comburentes : Datos no disponibles
Límites explosivos : Datos no disponibles

Concentrado verde de Fluoresceína

Ficha de datos de seguridad

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

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 ocurrirá.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Ninguno.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales oxidantes.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Se descompone para formar compuestos tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

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

| Éter monoetílico de dietilenglicol (111-90-0) | |
|--|--|
| LD50 Rata oral | 1920 mg/kg |
| LD50 Rata dérmica | 6 ml/kg |
| LD50 Conejo dérmico | 4200 µl/kg |
| LC50 inhalación rata (mg/l) | > 5240 mg/m ³ (Tiempo de exposición: 4 h) |
| Estimación de toxicidad aguda (oral) | 1920 mg/kg |

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

| Cloruro de sodio (7647-14-5) | |
|--------------------------------------|---|
| LD50 Rata oral | 3 g/kg |
| LD50 Conejo dérmico | > 10 g/kg |
| LC50 inhalación rata (mg/l) | > 42 g/m ³ (Tiempo de exposición: 1 h) |
| Estimación de toxicidad aguda (oral) | 3000000 mg/kg |

| Tergitol No. 4 (139-88-8) | |
|--------------------------------------|------------|
| LD50 Rata oral | 1250 mg/kg |
| LD50 Conejo dérmico | 3 ml/kg |
| Estimación de toxicidad aguda (oral) | 1250 mg/kg |

| Fluoresceína sódica (518-47-8) | |
|---------------------------------------|------------|
| LD50 Rata oral | 6721 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda (oral) | 6721 mg/kg |

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

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetidas exposición) : No clasificado

Peligro de aspiración : No clasificado

Concentrado verde de Fluoresceína

Ficha 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 - Especies: Pimephales promelas) |
| EC50 Daphnia 1 | 630 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Daphnia magna) |
| LC50 peces 2 | > 6800 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas [estático]) |
| EC50 Daphnia 2 | 2564 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna) |
| Éter monoetilico de dietilenglicol (111-90-0) | |
| LC50 peces 1 | 11400 - 15700 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [transparente]) |
| EC50 Daphnia 1 | 3940 - 4670 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna) |
| LC50 peces 2 | 11600 - 16700 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [transparente]) |
| Cloruro de sodio (7647-14-5) | |
| LC50 peces 1 | 5560 - 6080 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [transparencia]) |
| EC50 Daphnia 1 | 1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna) |
| LC50 peces 2 | 12946 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estático]) |
| EC50 Daphnia 2 | 340.7 - 469.2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna [Estático]) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial bioacumulativo

| Éter monoetilico de dietilenglicol (111-90-0) | |
|---|---------------------|
| Pow de registro | -0.8 |
| Cloruro de sodio (7647-14-5) | |
| Factores de bioconcentración peces 1 | (no 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 residuos

Recomendaciones de eliminación de residuos : Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN 14: Información sobre

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

14.1. Número de UN

| | |
|--|--|
| Descripción del documento de transporte | : UN1993 Líquidos inflamables, n.e.p. (éter monoetilico de dietilenglicol), 3, III |
| Nº ONU (DOT) | : 1993 |
| DOT no. | : UN1993 |
| Nombre de envío adecuado DOT | : Líquidos inflamables, n.e.p. (éter monoetilico de dietilenglicol) |
| Clases de peligro del Departamento de Transporte (DOT) | : 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120 |
| Etiquetas de peligro (DOT) | : 3 - Líquido inflamable |



| | |
|-------------------------|--|
| Símbolos DOT | : G: identifica PSN que requiere un nombre técnico |
| Grupo de embalaje (DOT) | : III - Peligro Menor |

Concentrado verde de Fluoresceína

Ficha de datos de seguridad

14.1. Número de UN (Continuación)

| | |
|--|---|
| Disposiciones especiales del DOT (49 CFR 172.102) | : B1 - Si el material tiene un punto de inflamación igual o superior a 38 C (100 F) e inferior a 93 C (200 F), entonces el Se aplican los requisitos de empaque a granel de 173.241 de este subcapítulo. Si el material tiene un punto de inflamación de menos de 38 C (100 F), entonces los requisitos de empaque a granel de 173.242 de este subcapítulo son aplicables. B52 - No obstante lo dispuesto en 173.24b de este subcapítulo, el alivio de presión sin cierre Los dispositivos están autorizados en tanques portátiles DOT 57. IB3 - GRG autorizados: Metal (31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Solo líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 C (1,1 bar a 122 F), o 130 kPa a 55 C (1,3 bar a 131 F), excepto UN2672 (consulte también la Disposición especial IP8 en la Tabla 2 para ONU2672). T4 - 2,65 178,274(d)(2) Normal..... 178,275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe exceder el grado de llenado determinado por el siguiente: Grado de llenado = $97 / 1 + a (tr - tf)$ Donde: tr es la temperatura media máxima a granel durante el transporte, y tf es la temperatura en grados centígrados del líquido durante el llenado. TP29: Se puede utilizar un tanque portátil que tenga una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150,0 kPa). siempre que la presión de prueba calculada sea de 1,5 bar o menos en función de la MAWP del material peligroso. materiales, como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1.5 veces la MAWP. |
| Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) | : 150 |
| Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx) | : 203 |
| Embalaje a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : 242 |
| Limitaciones de cantidad del DOT Aeronaves/ferrocarril de pasajeros(49 CFR 173.27) | : 60 L |
| Limitaciones de cantidad DOT Solo aviones de carga (49 CFR 175.75) | : 220L |
| Ubicación de estiba del buque DOT | : A - El material se puede estibar "en cubierta" o "debajo de la cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros |

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.

Éter monoetílico de dietilenglicol (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 No. 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 sódica (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.

Concentrado verde de Fluoresceína

Ficha de datos de seguridad

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.

Éter monoetilico de dietilenglicol (111-90-0)

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

Agua (7732-18-5)

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

Cloruro de sodio (7647-14-5)

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

Tergitol No. 4 (139-88-8)

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

Fluoresceína sódica (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.

15.3. Leyes estatales de los EE. UU.

Sulfato de sodio (7757-82-6)

EE. UU. - Lista con derecho a saber

Éter monoetilico de dietilenglicol (111-90-0)

EE. UU. - Lista con derecho a saber

Cloruro de sodio (7647-14-5)

EE. UU. - Niveles de detección de efectos: largo plazo

EE. UU. - Niveles de detección de efectos: corto plazo

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Frases H:

| DECLARACIONES DE PELIGRO | NIVEL DE RIESGO | CATEGORÍA |
|---|--|-----------|
| H227 Líquido combustible | Líquido inflamable | 4 |
| H302 Nocivo por ingestión | Toxicidad aguda, oral | 4 |
| H315 Provoca irritación cutánea | Corrosión/irritación de la piel | 2 |
| H320 Provoca irritación ocular | Lesiones oculares graves/irritación ocular | 2B |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias | Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única; Irritación de las vías respiratorias | 3 |

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.