

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : OxiDate 2.0
Código de producto : SDS-5100-MEX

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.3. Proveedor

BioSafe Systems, LLC
22 Meadow Street
East Hartford, Hartford, Connecticut 06108
USA
T 1-888-273-3088
www.BioSafeSystems.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 1-888-273-3088 | Chemtrec: 1-800-424-9300

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|--------|--|--|----------------------|------------|
| México | Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI Instituto Mexicano del Seguro Social, Departamento de Urgencias y Toxicología - Centro de Información y Asistencia Toxicológica | Av. Cuauhtémoc No. 330 Col. Doctores 6720 | +52 (55) 5761 2328 | |
| México | Centro de Información Toxicológica Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina UANL | Av. Gonzalitos No. 235 Col. Mitras 64460 | +52 (81) 8348 6936 | |
| México | Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI Instituto Mexicano del Seguro Social, Departamento de Urgencias y Toxicología - Centro de Información y Asistencia Toxicológica | Av. Cuauhtémoc No. 330 Col. Doctores 6720 México, D.F. | +52 (55) 5761 2328 | |
| México | Centro Toxicológico Hospital Juárez de México SS | Av. Instituto Politécnico Nacional No. 5160 Col. Magdalena de las Salinas. Del. Gustavo A Madero 7760 México, D.F. | +52 (55) 5747 7516 | |

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

| | | |
|--|------|--|
| Líquidos comburentes, Categoría 2 | H272 | Puede agravar un incendio; comburente |
| Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 | H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A | H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 | H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias | H335 | Puede irritar las vías respiratorias |

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US)



Palabra de advertencia (GHS US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US)

: H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (GHS US)

: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
P220 - Mantener o almacenar alejado de ropa/.../materiales combustibles.
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
P260 - No respirar Humo, niebla, pulverizador.
P261 - Evitar respirar humos, nieblas, aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
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.
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P330 - Enjuagarse la boca.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 - Guardar bajo llave.

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto | % |
|-------------------|-----------------------------|---------|
| Hydrogen peroxide | CAS N°: 7722-84-1 | 20 – 30 |
| Acetic acid | CAS N°: 64-19-7 | 1 – 5 |
| Peroxyacetic acid | CAS N°: 79-21-0 | 1 – 5 |

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo.
Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : Puede ser corrosiva para los metales.
Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Almacenar en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Materiales incompatibles : materiales combustibles.

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

| OxiDate 2.0 | |
|--|--|
| No se dispone de más información | |
| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hydrogen peroxide |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: Eye, URT, & skin irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2022 |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hydrogen peroxide |
| OSHA PEL TWA [1] | 1.4 mg/m ³ |
| OSHA PEL TWA [2] | 1 ppm |
| Referencia regulatoria (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Acetic acid |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 15 ppm |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2022 |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Acetic acid |
| OSHA PEL TWA [1] | 25 mg/m ³ |
| OSHA PEL TWA [2] | 10 ppm |
| Referencia regulatoria (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |
| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Peracetic acid |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 0.4 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor) |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: URT, eye, & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2022 |

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

| |
|--|
| Protección de las manos: |
| Guantes de protección |
| Protección ocular: |
| Gafas de protección |
| Protección de la piel y del cuerpo: |
| Llevar ropa de protección adecuada |
| Protección de las vías respiratorias: |
| En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado |

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|-------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Apariencia | : Clear, colorless liquid. |
| Color | : Incoloro |
| Olor | : vinegar-like |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : < 1.5 |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de congelación | : -30 °C (-22°F) |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable. |
| Presión de vapor | : 22 mm Hg (25°C) |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : 1.1 |
| Densidad | : 9.18 lb/gal |
| Solubilidad | : Complete. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : > 55 °C SADT > 55°C (131°F) |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede agravar un incendio; comburente.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

| OxiDate 2.0 | |
|-------------------------------|--|
| DL50 cutáneo rata | > 2000 mg/kg |
| ETA US (oral) | 332.109 mg/kg de peso corporal |
| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
| DL50 oral rata | 693.7 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 cutáneo conejo | 3000 mg/kg Source: ChemIDPlus |
| CL50 Inhalación - Rata | 2000 mg/m ³ Source: ChemIDPlus |
| ETA US (oral) | 100 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (cutánea) | 3000 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (vapores) | 2 mg/l/4h |
| ETA US (polvos, niebla) | 2 mg/l/4h |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| DL50 oral rata | 3310 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 6 day(s)) |
| DL50 oral | 4960 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Remarks on results: other: |
| DL50 cutáneo conejo | 1060 mg/kg Source: HSDB, NITE |
| CL50 Inhalación - Rata | 11.4 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Acetic acid (64-19-7) | |
|------------------------------|------------------------------|
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | 16000 ppm Source: ChemIDPlus |
| ETA US (oral) | 3310 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (vapores) | 11.4 mg/l/4h |
| ETA US (polvos, niebla) | 11.4 mg/l/4h |

| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral rata | 1540 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 1410 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 0.45 mg/l |
| ETA US (oral) | 1540 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (cutánea) | 1410 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (gases) | 4500 ppmv/4h |
| ETA US (vapores) | 0.45 mg/l/4h |
| ETA US (polvos, niebla) | 0.45 mg/l/4h |

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.
pH: < 1.5

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|--------------------------------------|--------------------|
| pH | 2.02 (50 %, 21 °C) |

| Acetic acid (64-19-7) | |
|------------------------------|-----------------|
| pH | 2.4 (0.1 mol/l) |

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: < 1.5

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|--------------------------------------|--------------------|
| pH | 2.02 (50 %, 21 °C) |

| Acetic acid (64-19-7) | |
|------------------------------|-----------------|
| pH | 2.4 (0.1 mol/l) |

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Acetic acid (64-19-7) | |
|--|--|
| NOAEL (oral,rata,90 días) | 290 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male |
| Peligro por aspiración | : No está clasificado |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| Viscosidad, cinemático | 1.17 mm ² /s (20 °C) |
| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
| Viscosidad, cinemático | 1.22 mm ² /s (20 °C, 5 %, OECD 114: Viscosity of Liquids) |
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Quemaduras. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Quemaduras. |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|-------------------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 16.4 mg/l Source: ECHA |
| CE50 72h - Algas [1] | 1.38 mg/l Source: ECHA |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| CL50 - Peces [1] | > 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| CL50 - Peces [2] | > 300.82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [2] | > 300.82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 1000 mg/l (ISO 10253, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, Growth rate) |
| CE50 72h - Algas [2] | > 300.82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
| CL50 - Peces [1] | 0.08 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0.73 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 0.16 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónica) | 0.0121 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | Not applicable |

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|--------------------------------------|--|
| DTO | Not applicable |
| DBO (% of DTO) | Not applicable |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| Persistencia y degradabilidad | Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0.6 – 0.74 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 1.03 g O ₂ /g sustancia |
| DTO | 1.07 g O ₂ /g sustancia |
| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
| Persistencia y degradabilidad | Contains readily biodegradable component(s). |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|--|--|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -1.36 Source: IPCS |
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| FBC - Peces [1] | 3.16 (Pisces, Fresh water, QSAR) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0.17 (Experimental value, 25 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |
| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -1.25 |
| Potencial de bioacumulación | Does not contain bioaccumulative component(s). |

12.4. Movilidad en suelo

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|--------------------------------------|--|
| Tensión de superficie | 80.4 mN/m (20 °C, Pure substance, Calculated value, 100 %) |
| Ecología - suelo | No (test)data on mobility of the component(s) available. |
| Acetic acid (64-19-7) | |
| Tensión de superficie | 26.3 mN/m (30 °C) |
| Ecología - suelo | Highly mobile in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation. |
| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
| Tensión de superficie | 54 mN/m (20 °C, 5 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Ecología - suelo | Contains component(s) with potential for mobility in the soil. |

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

n° DOT NA : UN3149
UN-No. (TDG) : UN3149
N° ONU (IMDG) : 3149
N° ONU (IATA) : 3149

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixtures, stabilized
Designación oficial de transporte (TDG) : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixtures, stabilized
Designación oficial de transporte (IMDG) : PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, ESTABILIZADA
Designación oficial de transporte (IATA) : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 5.1 (8)
Etiquetas de peligro (DOT) : 5.1, 8



TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : 5.1 (8)
Etiquetas de peligro (TDG) : 5.1, 8



IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 5.1 (8)
Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.1, 8



IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 5.1 (8)
Etiquetas de peligro (IATA) : 5.1, 8

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations



14.4. Grupo de embalaje

| | |
|--------------------------|------|
| Grupo de embalaje (DOT) | : II |
| Grupo de embalaje (TDG) | : II |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : Contenedor de envío: Se requiere polietileno ventilado certificado por la UN, Mantenga el contenedor en posición vertical y seguro para el transporte.

DOT

Nº ONU (DOT) : UN3149

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---|--|
| Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) | : 145 - En esta designación se autoriza a los preparados que en las pruebas de laboratorio no detonen en estado cavitario ni deflagren, que no muestren ningún efecto después de calentados en confinamiento y que no demuestren potencia explosiva y el preparado ha de ser termoestable (es decir, la Temperatura de Descomposición Autoacelerada (TDAA) es de 60°C (140 °F) o más para un envase/embalaje de 50 kg (110,2 libras)). Las formulaciones que no cumplan con estos criterios deberán ser transportadas conforme a las disposiciones aplicables a la entrada correspondiente en la Tabla de Peróxido Orgánico, en 173.225 de este subcapítulo. A2 - Embalajes simples no están permitidos en el avión. A3 - Para los embalajes combinados, si se utilizan envases interiores de vidrio (incluyendo ampollas), ellos deben ser envasados con material absorbente en recipientes metálicos herméticamente cerrados antes de su envasado en embalajes exteriores. A6 - Para los embalajes combinados, si se utilizan embalajes plásticos interiores, ellos deben ser envasados en recipientes metálicos herméticamente cerrados antes de su envasado en embalajes exteriores. B53 - Los embalajes deben hacerse de aluminio o acero. IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). IP5 - RIG deberán tener un dispositivo para permitir la ventilación. La entrada al dispositivo de ventilación deberá ubicarse en el espacio de vapor del RIG en condiciones de llenado máximo. T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: t_r es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, t_f es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (t_f) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (t_r) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d_{15} y d_{50} son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente. TP6 - La cisterna debe estar equipada con un dispositivo de alivio de presión el cual previene la cisterna de estallar bajo condiciones de estar envuelto en llamas (las condiciones prescritas en el panfleto CGA S1.2 (véase 171.7 de este subcapítulo) o condiciones alternativas aprobadas por el Administrador Asociado pueden ser usadas para considerar las condiciones de estar envuelto en llamas), tomando en cuenta las propiedades del material peligroso que va a ser transportado. TP24 - La cisterna portátil podrá estar provista de un dispositivo instalado, en las condiciones máximas de llenado, en el espacio de vapor del depósito para evitar la acumulación de una presión excesiva como resultado de la descomposición lenta de la sustancia transportada. Este dispositivo también impedirá la fuga de una cantidad inaceptable de líquido en caso de vuelco. |
| Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) | : 152 |
| Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : 202 |
| Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : 243 |
| Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) | : 1 L |
| Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) | : 5 L |
| DOT Ubicación de Estiba de Buques | : D - El material puede estibarse "sobre cubierta solamente" en un buque de carga y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque, pero el material está prohibido transportarse en buques de pasajeros en el cual se supera el número límite de pasajeros. |
| DOT Otra Estiba de Buques | : 25 - Proteger del calor radiante,66 - Estibar "separado de" sólidos inflamables,75 - Estibar "separado de" permanganatos |
| TDG | |
| UN-No. (TDG) | : UN3149 |
| Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada | : 1 L |
| Cantidades exentas (TDG) | : E2 |

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros : 1 L
Número (ERG) de respuesta de emergencia : 140

IMDG
Special provision (IMDG) : 196
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P504
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP10
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B5
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP6, TP24
No. EMS (Fuego) : F-H - PLAN DE INCENDIOS Hotel - SUSTANCIAS OXIDANTES CON POTENCIAL EXPLOSIVO
No. EMS (Derrame) : S-Q - PLAN DE VERTIDOS Quebec - SUSTANCIAS OXIDANTES
Categoría de estiba (IMDG) : D
Estiba y manipulación (IMDG) : SW1
Segregación (IMDG) : SG16, SGG16, SG59, SG72
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless liquid. Carried as an aqueous solution. Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases on contact with most metals. In contact with combustible material may cause fire. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Even though stabilized, these solutions may evolve oxygen.

IATA
Cantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2
Cantidades limitadas PCA (IATA) : Y540
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 0.5L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 550
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 1L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 554
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 5L
Disposición particular (IATA) : A96
Código ERG (IATA) : 5C

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

| | | |
|-------------------|----------------|--------|
| Peroxyacetic acid | CAS Nº 79-21-0 | 1 – 5% |
|-------------------|----------------|--------|

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

| | |
|--|---------|
| RQ (Cantidad sujeta a notificación, sección 304 de la Lista de listas de la EPA) | 1000 lb |
|--|---------|

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|--|---------|
| Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ) | 1000 lb |

| Acetic acid (64-19-7) | |
|------------------------------|---------|
| CERCLA RQ | 5000 lb |

| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
|--|--------|
| RQ (Cantidad sujeta a notificación, sección 304 de la Lista de listas de la EPA) | 500 lb |
| Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ) | 500 lb |

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|---|--|
| Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense | |

| Acetic acid (64-19-7) | |
|---|--|
| Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense | |

| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
|---|--|
| Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense | |

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

| Hydrogen peroxide (7722-84-1) | |
|---|--|
| Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) | |

| Acetic acid (64-19-7) | |
|---|--|
| Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) | |

| Peroxyacetic acid (79-21-0) | |
|---|--|
| Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) | |

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

| Componente | Normativa nacional o local |
|------------------------------|--|
| Hydrogen peroxide(7722-84-1) | EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber |

OxiDate 2.0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Componente | Normativa nacional o local |
|----------------------------|---|
| Acetic acid(64-19-7) | EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber |
| Peroxyacetic acid(79-21-0) | EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber |

SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 2/6/2023

| Texto completo de las frases H | |
|--------------------------------|--|
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |

| Indicación de cambios: | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Sección | Elemento cambiado | Modificación | Comentarios |
| | Toxicidad aguda desconocida (GHS US) | | No se dispone de más información |
| | GHS-US Classification | | No se dispone de más información |

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

To the extent of our knowledge, the information herein is accurate as of the date of this document. However, neither BioSafe Systems nor any of its affiliates make any warranty, expressed or implied, or accept any liability relating to the information or its use. The information is for use by technically skilled persons at their own discretion and risk. This is not a license or a patent. The user alone must finally determine suitability of any information or material for any contemplated use, the manner or use and whether any patents are infringed. Always read and follow label directions.

For additional information, call us toll-free at 1.888.273.3088 or visit www.biosafesystems.com

©2022 BioSafe Systems, LLC.