

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : TerraClean 5.0
Código de producto : SDS-6300-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	

TerraClean 5.0

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

Peróxidos orgánicos, Tipo F	H242	Puede incendiarse al calentarse
Corrosivos para los metales, Categoría 1	H290	Puede ser corrosiva para los metales
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel
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)

: H242 - Puede incendiarse al calentarse
H290 - Puede ser corrosiva para los metales
H312 - Nocivo en contacto con la piel
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 materiales combustibles.
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P261 - Evitar respirar humos, nieblas, aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara, ropa de protección, guantes de protección.
P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua.
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).
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 - Guardar bajo llave.

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.

P410 - Proteger de la luz solar.

P411+P235 - Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C (77°F). Mantener fresco.

P420 - Almacenar alejado de otras materias.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

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	5 – 10
Peroxyacetic acid	CAS N°: 79-21-0	5 – 10

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 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.

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

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.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Puede incendiarse al calentarse.
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 la piel, los ojos y la ropa. 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. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar Humo, niebla, pulverizador, vapores.
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. Proteger de la luz solar.

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

Materiales incompatibles : materiales combustibles. Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

TerraClean 5.0	
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

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

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.

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,] llevar equipo de protección respiratoria.

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	: Picante 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)	: Puede incendiarse al calentarse.
Presión de vapor	: 22 mm Hg (30°C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.11
Densidad	: 9.22 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

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede incendiarse al calentarse.

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. Metales.

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)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

TerraClean 5.0	
DL50 oral rata	> 3622 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	1040 – 1957 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	> 5.35 mg/l
ETA US (cutánea)	1040 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

TerraClean 5.0

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)	
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))
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 (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)

Peroxyacetic acid (79-21-0)	
pH	2.73 (5 %)

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)

Peroxyacetic acid (79-21-0)	
pH	2.73 (5 %)

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.

TerraClean 5.0

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)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
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 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'

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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 : UN3109
UN-No. (TDG) : UN3109
N° ONU (IMDG) : 3109
N° ONU (IATA) : 3109

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic acid)
Designación oficial de transporte (TDG) : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid)
Designación oficial de transporte (IMDG) : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (Peroxyacetic acid)
Designación oficial de transporte (IATA) : Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic acid <43%)

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 5.2
Etiquetas de peligro (DOT) : 5.2



TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : 5.2
Etiquetas de peligro (TDG) : 5.2



IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 5.2
Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.2



TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 5.2
Etiquetas de peligro (IATA) : 5.2



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : No aplicable
Grupo de embalaje (TDG) : II
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

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) : UN3109
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : A61 - a. When used for purposes such as sterilization, inner packagings of peroxyacetic acid, stabilized, classified as UN 3107 Organic peroxide type E, liquid or UN 3109 Organic peroxide type F, liquid may be fitted with a vent consisting of hydrophobic membrane, provided:(1) Each inner packaging contains not more than 70 mL; (2) The inner packaging is designed so that the vent is not immersed in liquid in any orientation; (3) Each inner packaging is enclosed in an intermediate rigid plastic packaging with a small opening to permit release of gas and contains a buffer that neutralizes the contents of the inner packaging in the event of leakage; (4) Intermediate packagings are packed in a fiberboard box (4G) outer packaging; (5) Each outer packaging contains not more than 1.4 L of liquid; and (6) The rate of oxygen release from the outer packaging does not exceed 15 mL per hour.
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.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 152
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 225
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 225
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : 10 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) : 25 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 : 12 - Mantener tan fresco como sea razonablemente posible,25 - Protejer del calor radiante,52 - Estibar "separado de" ácidos,53 - Estibar "separado de" compuestos alcalinos

TDG

UN-No. (TDG) : UN3109

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

TDG Disposiciones Especiales	: 16 - La lactosa, la glucosa o materiales semejantes podrán utilizarse como flegmatizadores si la sustancia contiene una concentración no inferior al 90% en masa del flegmatizador. La autoridad competente podrá permitir que estas mezclas se clasifiquen en la División 4.1 sobre la base de una prueba de tipo c) de la serie 6 del Manual de Pruebas y Criterios de la ONU (IBR, véase 171.7 de este subcapítulo). La prueba deberá ser conducida con tres envases, por lo menos, preparados como para el transporte. Las mezclas que contengan como mínimo un 98% de estabilizador en masa, no están sujetas a las disposiciones de este subcapítulo. Los envases y embalajes que contengan mezclas con un mínimo de 90%, en masa, de flegmatizador no requieren llevar la etiqueta de TÓXICO como riesgo subsidiario.
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 0.125 L
Cantidades exentas (TDG)	: E0
Índice de buques de pasaje	: Forbidden
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 10 L
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 145

IMDG	
Special provision (IMDG)	: 122, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 125 ml
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P520
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC520
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T23
No. EMS (Fuego)	: F-J - PLAN DE INCENDIOS Juliet - NON-TEMPERATURE-CONTROLLED SELF-REACTIVES AND ORGANIC PEROXIDES
No. EMS (Derrame)	: S-R - PLAN DE VERTIDOS Romeo - PERÓXIDOS ORGÁNICOS
Categoría de estiba (IMDG)	: D
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW1
Segregación (IMDG)	: SG35, SG36, SG72
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Decomposes at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Immiscible with water except for tert-butylhydroperoxide; dibenzoyl peroxide; dilauroylperoxide and peroxyacetic acid, type F, stabilized. Contact with the eyes and skin should be avoided. May evolve irritant or toxic fumes.

IATA	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Forbidden
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 570
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 570
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 25L
Disposición particular (IATA)	: A20, A150, A802
Código ERG (IATA)	: 5L

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)

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

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 N° 79-21-0	5 – 10%
-------------------	----------------	---------

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

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

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)

TerraClean 5.0

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
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	
H242	Puede incendiarse al calentarse
H290	Puede ser corrosiva para los metales
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias

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.