

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : TerraStart HC
Código de producto : SDS-2600

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	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226	Líquido y vapores inflamables
Peróxidos orgánicos, Tipo F	H242	Puede incendiarse al calentarse
Corrosivos para los metales, Categoría 1	H290	Puede ser corrosiva para los metales
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 1	H330	Mortal si se inhala
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
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)	: H226 - Líquido y vapores inflamables H242 - Puede incendiarse al calentarse H290 - Puede ser corrosiva para los metales H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H330 - Mortal si se inhala 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,P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado,P234 - Conservar únicamente en el recipiente original,P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas,P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas,P260 - No respirar Humo, niebla, pulverizador,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 a minimum of a NIOSH-approved elastomeric half mask respirator with organic vapor (OV) cartridges and a combination N, R or P filter; OR a NIOSH-approved gas mask with OV canisters; OR a NIOSH-approved power air-purifying respirator with OV cartridges and combination HE filters. Wear goggles or face shield, rubber gloves, and protective clothing.,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,P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta),P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción,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,P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión,P410 - Proteger de la luz solar,P411 - Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C (77°F),P420 - Almacenar alejado de otras materias,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,P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto,P102 - Mantener fuera del alcance de los niños,P103 - Leer la etiqueta antes del uso,P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/...

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Peroxyacetic acid	CAS Nº: 79-21-0	25 – 35
Hydrogen peroxide	CAS Nº: 7722-84-1	20 – 30

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

Nombre	Identificador de producto	%
Acetic acid	CAS Nº: 64-19-7	15 – 20

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 inmediatamente a un médico.
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.
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Líquido y vapores inflamables. 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	: No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada.
----------------------	--

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.

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

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. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo antideflagrante. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar Humo, niebla, pulverizador. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- 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

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Almacenar en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de otras materias. Proteger de la luz solar. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles : materiales combustibles. Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

TerraStart HC	
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/m³
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

TerraStart HC

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)

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.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Materiales para las ropas de protección:

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:

Llevar equipo de protección respiratoria. [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	: ≈ 3,05 (1% solution)
Punto de fusión	: No aplicable

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 59,5 °C (139.1 F)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: Puede incendiarse al calentarse.
Presión de vapor	: 22 mm Hg (30C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,8
Densidad	: 9,81 g/cm³
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 (131F)
Viscosidad, cinemático	: ≈ 0,195 mm²/s
Viscosidad, dinámico	: ≈ 1,91 cP 25°C
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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores inflamables. 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)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Mortal si se inhala.

TerraStart HC	
DL50 oral rata	> 50 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 200 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 0,062 mg/l
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	10 ppmv/4h
ETA US (vapores)	0,05 mg/l/4h

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

TerraStart HC	
ETA US (polvos,niebla)	0,005 mg/l/4h
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/m³ 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 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)	100 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1410 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	700 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: ≈ 3,05 (1% solution)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Se supone que provoca lesiones oculares graves pH: ≈ 3,05 (1% solution)
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.

TerraStart HC

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 : $\approx 0,195 \text{ mm}^2/\text{s}$
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

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

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
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
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

TerraStart HC

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)	
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)	
Coeficiente 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)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,17 (Experimental value, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
Peroxyacetic acid (79-21-0)	
Coeficiente 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

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.

Información adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte			
DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
3109	UN3109	3109	3109
14.2. Designación oficial de transporte			
Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic Acid <43%)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic Acid <43%)	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (Peroxyacetic Acid <43%)	Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic Acid <43%)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
5.2	5.2	5.2	5.2
 No aplicable	 No aplicable	 No aplicable	 No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	II	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
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

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
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

Disposiciones especiales (IMDG)	: 122, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 125 ml
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P520
Instrucciones de embalaje GRG (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
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

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

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	25 – 35%

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

FIFRA Labelling

EPA Número de registro	70299-31
This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label.	
FIFRA Pictograma	
FIFRA Palabra de aviso	POISON DANGER
FIFRA Precautionary Statement	Mantener fuera del alcance de los niños.

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

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

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
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

Texto completo de las frases H

H226	Líquido y vapores inflamables
H242	Puede incendiarse al calentarse
H290	Puede ser corrosiva para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H330	Mortal si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

De acuerdo con la información que disponemos, esta es conforme a la fecha de este documento. Sin embargo, ni BioSafe Systems ni ninguna de sus filiales ofrecen ninguna garantía, expresa o implícita, ni aceptan cualquier responsabilidad relacionada con la información o su uso. La información debe ser utilizada por personas con conocimientos técnicos a su propia discreción y riesgo. No se trata de una licencia ni de una patente. El usuario es el único que debe determinar finalmente la idoneidad de cualquier información o material para la utilización prevista, la forma o el uso y si se infringe alguna patente. Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta.

TerraStart HC

Hoja de Datos de Seguridad

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

Para obtener más información, llámenos a la línea gratuita 1.888.273.3088 o visite www.biosafesystems.com

©2023 BioSafe Systems, LLC.