

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto TerraClean 5.0

1.2 Uso recomendado Fungicida / Bactericida

1.3 Datos del proveedor

Nombre BioSafe Systems Dirección 22 Meadow Street

East Hartford CT 06108 USA

Teléfono 1.888.273.3088

1.4 Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con: OSHA (29 CFR 1910.1200, 2024)

- Toxicidad aguda, inhalación, Cat. 4

- Toxicidad aguda, oral, Cat. 4
- Lesión/irritación ocular, Cat. 1
- Corrosión/irritación cutáneas. Cat. 1
- Peróxidos orgánicos, tipo F

2.2 Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de

prudencia Pictogramas



Palabra de señal Peligro

Declaración(es) de peligro

H302 Nocivo por ingestión

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

H332 Nocivo por inhalación

H242 El calentamiento puede provocar un incendio H290 Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia

P101 Si se consejo médico, tenga la etiqueta a mano.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Lea la etiqueta antes de usar.

P234 Conservar sólo en el envase original.

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.

P220 Mantener/almacenar alejado de materiales incompatibles/ combustibles.

P260 No respirar humos, nieblas, vapores ni pulverizaciones.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa
P264 Lávese bien la piel después de manipular el producto.
P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar quantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P301+P312 En caso de ingestión: Llame a un centro de intoxicaciones si se encuentra mal,

P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa

contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304+P312 En caso de inhalación: Llame a un centro de intoxicaciones.

P304+P340 En caso de inhalación: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para

respirar.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios

minutos. Quitar el contacto lentes si están presentes y es fácil hacerlo. Continúe

aclarando.

P321 Para el tratamiento específico, véase la sección de

primeros auxilios de la etiqueta

P370+P378 En caso de incendio: Utilice agua para extinguirlo.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

P405 Tienda bloqueada.

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

P411+P235 Almacenar a temperaturas no superiores a 25°C (77°F). Conservar en frío.

P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P420 Almacenar lejos de otros materiales.

P501 Elimine el contenido de acuerdo con la normativa local, estatal y/o federal.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Mezclas

Componente	Concentración
Peróxido de hidrógeno (nº CAS: 7722-84-1)	15 - 30 % (peso)
Ácido acético (Nº CAS: 64-19-7)	5 - 15 % (peso)
Ácido peracético (Nº CAS: 79-21-0)	5 - 10 % (peso)

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejos generales Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda.

En caso de inhalación Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Llamar a un

centro de intoxicaciones o a un médico en caso de malestar.

Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación respiratoria. Los signos/síntomas pueden incluir ardor en la nariz y la garganta, tos, respiración sibilante o

dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua/ducharse durante al menos 15 minutos. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico si

aparece o persiste la irritación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Síntomas y efectos agudos y retardados: Provoca quemaduras graves en la piel. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picor,

dolor intenso o ampollas.

En caso de contacto con los ojos

contacto, si

Aclarar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de

presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un centro de

intoxicaciones o a un médico.

Síntomas y efectos agudos y retardados: Provoca lesiones oculares graves. Los signos/síntomas pueden incluir aspecto turbio de la córnea, quemaduras químicas, dolor intenso o alteración significativa de la visión.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. Si el vómito se produce de forma natural, haga que la víctima se incline hacia delante para reducir el riesgo de aspiración. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Síntomas y efectos agudos y retardados: Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras en nariz, boca, garganta y tracto digestivo. Los signos/síntomas pueden incluir dolor intenso de boca, garganta y abdomen, náuseas o vómitos.

4.2 Síntomas/efectos más importantes:

Síntomas/efectos tras la inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Síntomas/efectos tras contacto con la piel: Quemaduras.

Síntomas/efectos tras contacto con los ojos: Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos tras ingestión: Quemaduras.

4.3 Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario, en su caso

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Utiliza agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia química

Peligro de incendio: El calentamiento puede provocar un incendio.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Pueden desprenderse humos tóxicos.

5.3 Medidas especiales de protección para los bomberos

No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Evitar cualquier contacto con la piel. Los efectos por contacto o inhalación pueden ser retardados. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Llevar equipo de presión positiva Aparato respiratorio autónomo (SCBA). Llevar ropa de protección química.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Llevar protección respiratoria si es necesario. Evitar respirar gases, nieblas, vapores o aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Para protección personal ver sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales

No dejar que el producto penetre en los desagües y evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga el derrame y, a continuación, recójalo con material absorbente inerte, (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas) y colóquelo en un recipiente no metálico para su eliminación de acuerdo con la normativa local, estatal y federal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No ingerir. No respirar la niebla, los vapores o el aerosol. Lávese a fondo después de manipularlo. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición - No fumar. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar bajo llave y únicamente en su envase original. Conservar el envase en lugar seco y bien ventilado. Manténgase fresco y protéjase de la luz solar. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Ver sección 10 para información sobre materiales incompatibles.

Materiales. Mantener fuera del alcance de los niños. Este producto debe utilizarse dentro de los 24 meses siguientes a la fecha

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

CAS: 64-19-7 Ácido acético

NIOSH (EE.UU.): 10 ppm, (ST) 15 ppm REL inhalación; 15 ppm, 37 mg/m3 ST inhalación; 10 ppm, 25 mg/m3 TWA inhalación; US/OSHA (US): 10 ppm PEL inhalación; 25 mg/m3 PEL inhalación

CAS: 7722-84-1 Peróxido de hidrógeno

US/OSHA (EE.UU.): 1 ppm PEL inhalación; 1,4 mg/m3 PEL inhalación

8.2 Controles técnicos adecuados

Utilizar ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Pictogramas









Protección ocular/facial

de seguridad. En caso de riesgo de salpicaduras, llevar pantalla facial.

Protección de la piel

Guantes de protección de goma/látex/neopreno. No utilizar guantes de cuero o algodón.

Lleve ropa de protección. Se debe llevar ropa con mangas y pantalones largos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente. Ilevar equipo respiratorio adecuado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Aspecto

Color

Olor

Umbral de olor

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de ebullición Inflamabilidad

Límite inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad

Punto de inflamación Temperatura de autoignición

Temperatura de descomposición

рΗ

Viscosidad cinemática

Solubilidad

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

disponibles. Presión de vapor

Tasa de evaporación

Densidad y/o densidad relativa

Líauido

Líquido transparente e incoloro

Incoloro

Similar al vinagre

No hay datos disponibles.

-30 °C (-22 °F) Sin datos.

No inflamable.

Sin datos

Sin datos

No hay datos disponibles.

55 °C SADT> 55°C (131°F)

1.5

No hay datos disponibles.

Completa. No hay datos 22 mm Hg (30°C)

No hay datos disponibles.

9,26 lbs/gal

Densidad relativa de vapor

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Contacto con materiales incompatibles. Fuentes de ignición. Exposición al calor.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Altas temperaturas. Luz solar directa. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Peróxido de hidrógeno: Zinc, Metales en polvo, Hierro, Cobre, Níquel, Latón, Hierro y sales de hierro. Ácido acético: Agentes oxidantes, Carbonatos y fosfatos solubles, Hidróxidos, Metales, Peróxidos, Permanganatos, por ejemplo, permanganato potásico, aminas, alcoholes, ácido nítrico

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera vapores corrosivos, ácido acético y oxígeno que favorece la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ácido acético

LD50 Oral - Rata - 3.310 mg/kg, LC50 Inhalación - Ratón - 5620 ppm - 1 h, LC50 Inhalación - Rata - 11,4 mg/l - 4h LD50 Piel - Rata - 1.112 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso o ampollas.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves. Los signos/síntomas pueden incluir aspecto turbio de la córnea, quemaduras químicas, dolor intenso o alteración significativa de la visión.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Ácido acético

CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - >1.000 mg/l - 96 h EC50 -

Daphnia magna (pulga de agua) - >300,82 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

El ácido peracético es completamente miscible con aqua. El producto es biodegradable debido a sus propiedades químicas.

Potencial de bioacumulación

No se bioacumula.

Movilidad en el suelo

Degradación del suelo por adsorción no significativa, >99% en 20 minutos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de productos

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables. La normativa local puede ser más estricta que los requisitos estatales o federales.

Eliminación de envases

Desechar como producto no utilizado. No reutilizar los envases.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Número ONU: UN3109

Clase: 5.2

Grupo de embalaje: N/A

Nombre correcto de envío: Peróxido orgánico tipo F, líquido (ácido peroxiacético)

IMDG

Número ONU: UN3109

Clase: 5.2

Grupo de embalaje: N/A

Nombre correcto de envío: Peróxido orgánico tipo F, líquido (ácido peroxiacético)

IATA

Número ONU: UN3109

Clase: 5.2

Grupo de embalaje: N/A

Nombre correcto de envío: Peróxido orgánico tipo F, líquido (ácido peroxiacético)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica del producto en cuestión

Componentes SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles umbral (De Minimis) de notificación establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Peligros SARA 311/312

Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud para: Ácido acético.

Peligro de reactividad, peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud para: Peróxido de hidrógeno.

Componentes Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida por el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

Componentes SARA 302

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de notificación establecidos por SARA Título III, Sección 302: Peróxido de hidrógeno

US EPA TSCA inventario público Nombre

químico: ÁCIDO PERACÉTICO Número

CAS: 79-21-0

Nombre químico: Peróxido de hidrógeno

Número CAS: 7722-84-1 Nombre químico: Ácido acético

Número CAS: 64-19-7

FIFRA

Este producto es un plaguicida registrado en la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos (EPA). Estos requisitos pueden diferir de los criterios de clasificación y de la información de peligro requerida para una ficha de datos de seguridad según el Sistema Global Armonizado (SGA), y para las etiquetas de productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. Es una violación de la ley federal utilizar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado. Consulte siempre la etiqueta del producto para obtener más información sobre precauciones e instrucciones de uso.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Información adicional/exención de responsabilidad

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información anterior se considera exacta y representa la mejor información de que disponemos en la actualidad. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso BioSafe Systems será responsable de reclamaciones, pérdidas o daños de terceros ni de lucro cesante ni de daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes o ejemplares, cualquiera que sea su origen, aunque BioSafe Systems haya sido advertida de la posibilidad de tales daños.