

SECCIÓN 1: Identificación 1.1 Identificador del producto Nombre del producto ZeroTol HC

1.2 Uso recomendado Algicida

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

2.2

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

- Lesión/irritación ocular. Cat. 1
- Corrosión/irritación cutáneas, Cat. 1
- Toxicidad aguda, oral, Cat. 4
- Toxicidad aguda, inhalación, Cat. 4

## 2.3 Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de

#### prudencia Pictogramas



Palabra de señal Peligro

Declaración(es) de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

H302 Nocivo por ingestión H332 Nocivo por inhalación

Consejos de prudencia

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

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes de usar.
P234 Conservar sólo en el envase original.

P260 No respirar nieblas, f umos, aerosoles o vapores.
P264 Lavar bien la piel después de la manipulación.
P262 Evítese el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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

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

P301+P312 En caso de ingestión: Llame a un centro de toxicología o a un médico si se encuentra mal. 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+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 un tratamiento específico, véase la sección de

primeros auxilios de la etiqueta

P370+P378 En caso de : Utilice agua para extinguirlo.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

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

P411+P235 Almacenar a temperaturas no superiores a 25°C (77°F). Conservar en frío. P501 Elimine el contenido de acuerdo con la normativa local/estatal/federal.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.1 Mezclas

Componente	Concentración
Ácido peracético (Nº CAS: 79-21-0)	1 - 2 % (peso)
Ácido acético (Nº CAS: 64-19-7)	10 - 15 % (peso)
Peróxido de hidrógeno (nº CAS: 7722-84-1)	3 - 7 % (peso)

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 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

si

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

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.

#### 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

Tratamiento sintomático

## 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

Óxidos de carbono.

#### 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 vertido 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. Utilícelo sólo al aire libre o en un área bien ventilada. 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. Manténgase fuera del alcance de los niños. Este producto debe utilizarse dentro de los 24 meses siguientes a la fecha de fabricación.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

#### CAS: 64-19-7 Ácido acético

Cal/OSHA (US): 40 ppm C inhalación; 15 ppm, 37 mg/m3 STEL inhalación; NIOSH (US): 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

NIOSH (US): 1 ppm REL inhalación; US/OSHA (US): 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

Gafas de seguridad.

#### Protección de la piel

Llevar guantes de protección.

#### Protección corporal

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, llevar equipo respiratorio adecuado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido

Aspecto Líquido transparente e incoloro

Color Incoloro A vinagre Olor

No hay datos disponibles. Umbral de olor

Punto de fusión/punto de congelación 30°C (-22°F) Punto de ebullición Sin datos Inflamabilidad Sin datos Límite inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad Sin datos

Punto de inflamación Sin datos Temperatura de autoignición No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición SADT> 55°C (131°F) рΗ 1.5

Viscosidad cinemática

No hay datos disponibles. Solubilidad Completa

Sin datos de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) Presión de vapor 22 mm Hg (25°C)

Tasa de evaporación No hay datos disponibles. Densidad y/o densidad relativa 8,68 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

Ácido acético: Agentes oxidantes, Carbonatos y fosfatos solubles, Hidróxidos, Metales, Peróxidos, Permanganatos, por ejemplo, permanganato potásico, aminas, alcoholes, ácido nítrico

Peróxido de hidrógeno: Zinc, Metales en polvo, Hierro, Cobre, Níquel, Latón, Hierro y sales de hierro.

#### 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, lagrimeo 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 agua. 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 (EE.UU.)

Mercancías no peligrosas

#### **IMDG**

Mercancías no peligrosas

#### IATA

Mercancías no peligrosas

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Componentes SARA 302

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

#### **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.

## 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.