


Forma #:	SDS-050
Fecha de revisión:	07/30/2020
Revisión #:	06
Sustituye la Fecha:	05/15/2020

Sección 1: Identificación			
Nombre del producto:	SaniDate® HC	Tipo de producto / descripción:	Bactericida, Fungicida y Alguicida
Usos recomendados:	Bactericida, Fungicida y Alguicida para tratamiento de aguas.	Otros medios de identificación:	Acido Peracético, Acido Peroxiacético, APA
Usos restringidos:	Es una violación de la ley para utilizar este producto de una manera contraria a su etiquetado.		
Formulador:	BioSafe Systems, LLC 22 Meadow Street   East Hartford, CT 06108	Número de registro de COFEPRIS:	70299-31
Número de teléfono:	001.881.273.3088	Número de Emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)	

Sección 2: Identificación de peligro	
Clasificación GHS	Indicaciones de peligro
Líquido inflamable: Categoría 3 Peróxido Orgánico: Tipo F Sustancia corrosiva para los metales: Categoría 1 Toxicidad Aguda: Oral: Categoría 4 Dermal: Categoría 4 Inhalatoria: Categoría 1 Corrosión / Irritación Cutánea: Categoría 1A Daño ocular grave / Irritación a ojos: Categoría 1 Toxicidad específica a órgano objetivo: Categoría 3	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. H332: Nocivo si se inhala. H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Pictogramas	Palabra de advertencia
	PELIGRO

Consejos de Prudencia	
General	Respuesta
P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso.	P301+P330+P331: En caso de ingestión, enjuagar boca. No provocar vómito. P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338: En caso de 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. P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P321: Tratamiento específico (véase la sección de primeros auxilios de esta HSD o en la etiqueta). P370+P378: En caso de incendio, utilizar agua u otra sustancia idónea para la extinción. P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
Prevención	Almacenamiento / Eliminación
P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.	P403+PP233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405: Guardar bajo llave. P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión, nunca use recipientes de metal. P410: Proteger de la luz solar. P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 55°C (131°F). P420: Almacenar separadamente de materiales incompatibles.

<b>Forma #:</b>	SDS-050
<b>Fecha de revisión:</b>	07/30/2020
<b>Revisión #:</b>	06
<b>Sustituye la Fecha:</b>	05/15/2020

<p>P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, no beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para cara / los ojos.</p>	<p>P501: Eliminar el contenido / recipiente.</p>
---	--

### Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Componentes	CAS-No	% Concentración en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	20.7 – 25.3%
Ácido peroxiacético	79-21-0	25.2 – 30.8%
Ácido acético	64-19-7	16.1 – 19.7%

### Sección 4: Primeros Auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener los ojos abiertos y enjuagar con agua cuidadosamente de 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
<b>Contacto con piel:</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente durante 15 a 20 minutos con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
<b>Inhalación:</b>	Desplazar a la persona expuesta a un lugar al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la persona no está respira, administre respiración artificial o respiración de boca a boca. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
<b>Ingestión:</b>	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. Hacer que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. Enjuagar la boca con agua. No provocar vómito a menos que lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Notas al medico:</b>	Probable daño de la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

### Sección 5: Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Agua o rociadores de agua.
<b>Medios de extinción no recomendados:</b>	Polvos químicos, espuma de alcohol, o dióxido de carbono.
<b>Productos de combustión:</b>	Durante un incendio el producto puede descomponerse y generar oxígeno que puede iniciar o promover la combustión.
<b>Peligros inusuales de fuego y explosión:</b>	El producto se puede descomponer y generar oxígeno que puede iniciar o promover la combustión. Fuerte oxidante.
<b>Equipo de protección para grupos de combate contra incendios:</b>	No entrar al área del incendio sin el equipo de protección apropiado, incluyendo protección respiratoria. Trajes y botas de protección química completa (goma o PVC) y equipo de respiración autónomo. Acondonar el área para mantener alejado a todo el personal innecesario. Mantenerse en contra del viento. Utilizar grandes cantidades de agua pulverizada para combatir el fuego. Enfriar los contenedores / tanques con agua pulverizada. Si es seguro hacerlo, mover el producto lejos del fuego para asegurar un área. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición y elimine el material inflamable.

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

<b>Precauciones personales:</b>	Asegurar una ventilación adecuada. Evitar inhalar, ingerir y el contacto con piel y ojos.
<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Asegurarse de que la limpieza sea realizada por personal capacitado. El personal debe usar equipo de protección adecuado y especificado en las Secciones 7 y 8 de esta HDS. Remover todas las fuentes de ignición. Mantener a las personas alejadas y contra el derrame / fuga. Si se enfrentan a concentraciones superiores a los límites de exposición, el personal debe usar respiradores certificados.
<b>Precauciones relativas al ambiente:</b>	Evite que los derrames sin diluir ingresen a alcantarillas, sótanos o cursos de agua.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Hacer un dique para recoger grandes derrames de líquidos. Contener los derrames con tierra o arena o absorbente inerte. Detener la fuga y contener el derrame si se puede hacer de manera segura. Diluir con abundante agua. Si es seguro hacerlo, mover el producto a un área segura. Controlar y aislar el material descargado para su eliminación adecuada. No sellar el material de desecho, no usar textiles, pañuelos de papel, serrín o materiales combustibles para limpiar el derrame. No devolver el producto al contenedor / tanque de almacenamiento original debido al riesgo de descomposición.

<b>Forma #:</b>	SDS-050
<b>Fecha de revisión:</b>	07/30/2020
<b>Revisión #:</b>	06
<b>Sustituye la Fecha:</b>	05/15/2020

### Sección 7: Manejo y almacenamiento

<b>Manejo:</b>	Usar guantes protectores / ropa de protección / equipo de protección para los ojos o la cara. No comer, no beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar humos / nieblas / vapores. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar solo equipo compatible.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener alejado del calor. Conservar únicamente en el recipiente original. Proteger de la luz solar. Almacenar a una temperatura que no exceda de 55°C (131°F). Nunca regresar producto al recipiente original. Almacenar en un área fresca y bien ventilada. Nunca usar recipientes de metal. Almacenar en contenedor ventilado.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Almacenar lejos de materiales combustibles. Mantener el concentrado alejado de sustancias reactivas y materiales orgánicos.

### Sección 8: Controles de exposición / protección personal

#### Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	ACGIH	NIOSH	OSHA
Ácido acético	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> - 8 horas. TWA: 10 ppm - 8 horas. IDLH: 50 ppm	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> - 8 horas. TWA: 10 ppm - 8 horas.
Peróxido de hidrógeno	TWA: 1 ppm	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> - 8 horas. TWA: 1 ppm - 8 horas. IDLH: 75 ppm	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> - 8 horas. TWA: 1 ppm - 8 horas.
Ácido peracético	STEL: 0.4 ppm		
<b>Controles de ingeniería:</b>	Asegurar una ventilación adecuada. Las estaciones de emergencia para lavado de ojos deberán estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición.		
<b>Higiene ocupacional general:</b>	No comer, beber o fumar durante su utilización.		
<b>Protección respiratoria:</b>	Si se espera que las concentraciones de vapor o neblina en el aire excedan los límites de exposición, usar un respirador purificador de aire o con suministro de aire aprobado por NIOSH. Se recomienda un respirador de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos / gases ácidos.		
<b>Protección ojos / cara:</b>	Goggles resistentes a químicos o careta de protección a cara.		
<b>Protección manos:</b>	Guantes resistentes a químicos. No usar guantes de piel o algodón.		
<b>Protección piel / cuerpo:</b>	Ropa adecuada de protección. Delantal y botas de hule para exposición de alto riesgo.		

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia:</b>	Claro, incoloro, líquido.	<b>Olor:</b>	Fuerte, parecido al vinagre.	<b>Umbral del olor:</b>	NA
<b>pH:</b>	3.05 (1% solución)	<b>Gravedad específica:</b>	1.19 g/cm <sup>3</sup>	<b>Viscosidad:</b>	1.91 centipoise a 25°C 1.42 centipoise a 39°C
<b>Punto de fusión:</b>	NA	<b>Punto de congelación:</b>	NA	<b>Punto de ebullición:</b>	NA
<b>Punto de inflamación:</b>	60.0°C (140°F)	<b>Inflamabilidad:</b>	NA	<b>Límites de inflamabilidad:</b>	NA
<b>Presión de vapor:</b>	20 mm Hg (25°C)	<b>Densidad de vapor:</b>	NA	<b>Solubilidad(es):</b>	Completa.
<b>Velocidad de evaporación:</b>	NA	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	NA	<b>Temperatura de descomposición:</b>	SADT > 55°C (131°F)
<b>Densidad Relativa:</b>	NA	<b>Coefficiente de partición: n-octanol / agua:</b>	NA	<b>Peso molecular:</b>	190.13 g/mol

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Agente reactivo y oxidante, peróxido orgánico.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Potencial peligro exotérmico.
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	Llamas abiertas, temperaturas elevadas, fuentes de calor, luz solar directa, materiales combustibles, contaminación.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos / Bases / Metales / Sales de metales / Agentes reductores / Materiales orgánicos / Materiales inflamables.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica genera vapores corrosivos, ácido acético y oxígeno que apoya la combustión.

Forma #:	SDS-050
Fecha de revisión:	07/30/2020
Revisión #:	06
Sustituye la Fecha:	05/15/2020

### Sección 11: Información toxicológica

#### Datos de Toxicidad Aguda

<b>Oral LD50:</b>	<50 mg/kg peso corporal (rata)	<b>Dérmica LD50:</b>	<2,000 mg/kg peso corporal (rata)	<b>Inhalatoria LC50:</b>	4 horas – 0.053 – 0.073 mg/L (rata)
-------------------	--------------------------------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

**Posibles vías de ingreso:** Inhalación, exposición ocular, exposición cutánea.

#### Síntomas y Efectos

Condición:	Efectos agudos	Efectos crónicos (retardados)
<b>Contacto en ojos:</b>	Causa daño grave a los ojos.	NA
<b>Contacto en piel:</b>	Causa quemaduras severas en la piel.	NA
<b>Inhalación:</b>	Puede causar irritación al tracto respiratorio.	NA
<b>Ingestión:</b>	Causa daño si se traga.	NA

### Sección 12: Información eco-toxicológica

<b>Toxicidad:</b>	NA
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	El ácido peracético es completamente miscible en agua. El producto es biodegradable debido a sus propiedades químicas.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No bioacumulable.
<b>Movilidad en suelo:</b>	Degradación no significativa del suelo por adsorción = 99% en 20 minutos.
<b>Resultados de PBT &amp; vPvB:</b>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
<b>Otros efectos adversos:</b>	Ninguno conocido.

### Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Desechos de residuos y productos no utilizados:</b>	Disponer el material de desecho de acuerdo con las regulaciones vigentes aplicables.
<b>Eliminación de recipientes contaminados:</b>	No reusar o rellenar el recipiente. Enjuagar tres veces el recipiente con agua limpia. El recipiente triplemente lavado y vacío puede ser reciclado por personal calificado de acuerdo con las regulaciones vigentes aplicables.

### Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) relativas al transporte	Grupo de embalaje	IATA	Contaminante marino
<b>DOT</b>	3109	Peróxido orgánico Tipo F, líquido (Ácido peroxiacético Tipo F, Estabilidad <43%)	5.2 (8)	NA	No se permite transportación aérea.
<b>TDG</b>	3109	Peróxido orgánico Tipo F, líquido (Ácido peroxiacético Tipo F, Estabilidad <43%)	5.2 (8)	NA	
<b>IMDG</b>	3109	Peróxido orgánico Tipo F, líquido (Ácido peroxiacético Tipo F, Estabilidad <43%)	5.2 (8)		

**Precauciones especiales para el usuario:** Contenedor para embarque: Polietileno ventilado certificado por la ONU.

**Carteles para embarque:**



### Sección 15: Información Reglamentaria

Control de inventario de sustancias tóxicas EPA (TSCA)		Listado de sustancias peligrosas EPA CERCLA		Ley de Agua Limpia
Ácido acético	SI	Ácido acético	5000 lb	5000 lb
Peróxido de hidrógeno	SI	Peróxido de hidrógeno	NA	NA
Ácido peracético	SI	Ácido peracético	NA	NA

#### SARA Título III

	Sec. 302 TPQ.	Sec. 304 RQ.	Sec. 311 / Sec. 312 Categoría de Peligro	Sec. 313	Cantidad de umbral de ley de aire limpio
Ácido acético	NA	NA	NA	NA	NA

<b>Forma #:</b>	SDS-050
<b>Fecha de revisión:</b>	07/30/2020
<b>Revisión #:</b>	06
<b>Sustituye la Fecha:</b>	05/15/2020

Peróxido de hidrógeno	1000 lb.	1000 lb. *	<b>Físico:</b> Oxidante <b>Salud:</b> Toxicidad aguda; corrosión o irritación cutánea; daño severo ocular o irritación ocular; toxicidad aguda; toxicidad a órganos específicos.	NA	NA
Ácido peracético	500 lb.	500 lb.	<b>Físico:</b> Peróxido orgánico; corrosivo a metales. <b>Salud:</b> Toxicidad aguda; corrosión o irritación cutánea; daño severo ocular o irritación ocular; toxicidad aguda; toxicidad a órganos específicos.	SI	10000 lb.

\*Cantidad reportada de peróxido de hidrógeno aplica sólo a concentraciones > 52%

<b>Clasificación NFPA 704</b>	<b>Salud:</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>2</b>	<b>Reactividad:</b>	<b>2</b>	<b>Especial:</b>	OX (Oxidante)
<b>Clasificación HMIS</b>	<b>Salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>2</b>	<b>Físico:</b>	<b>2</b>	<b>PPE:</b>	Recomendado (H)
<b>Código de Fuego (NFPA 400)</b>	Peróxido Orgánico: Clase IV, Líquido.							
<b>California Prop. 65</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia conocida por el estado de California que cause cáncer, y/o daño al sistema reproductivo y/o al desarrollo.							

### Sección 16: Otra información

En la medida de nuestro conocimiento, la información aquí contenida es precisa a la fecha de este documento. Sin embargo, ni BioSafe Systems ni ninguno de sus afiliados ofrecen garantía, expresa o implícita, ni aceptan ninguna responsabilidad relacionada con su uso. La información es para uso de personas técnicamente capacitadas a su propia discreción y riesgo. Esto no es una licencia o patente. El usuario debe finalmente determinar la conveniencia de usar la información o material para cualquier uso contemplado, y si se infringe alguna patente. Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta.



Para obtener información adicional, llame gratis al 001.881.273.3088 o visite [www.biosafesystems.com](http://www.biosafesystems.com)

© 2020 BioSafe Systems, LLC.