


Forma #:	SDS-072
Fecha de revisión:	05/07/2019
Revisión #:	01
Sustituye la Fecha:	NA

Sección 1: Identificación			
Nombre del producto:	TerraClean® 5.0 Mexico	Tipo de producto / descripción:	Bactericida / Fungicida
Usos recomendados:	Bactericida / Fungicida	Otros medios de identificación:	Ácido peracético, ácido peroxiacético, PAA
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:	RSCO-MEZC-0302X-0436-X0045-375-32.0
Número de teléfono:	1-888-273-3088	Número de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)	

Sección 2: Identificación de peligro	
Clasificación GHS	Indicaciones de peligro
Peróxido orgánico: Tipo F Sustancias corrosivas para los metales: Categoría 1 Toxicidad aguda Oral: Categoría 4 Cutánea: Categoría 4 Inhalación: Categoría 4 Corrosión de cutáneas: Categoría 1A Lesiones oculares graves: Categoría 1	H242: Puede incendiarse al calentarse. H290: Puede ser corrosiva para los metales. H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H332: Nocivo si se inhala. H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Pictogramas	Palabra de advertencia
	PELIGRO
Consejos de prudencia	
Generales	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: Enjuagarse la boca. No provocar el 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 a 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 medico. P321: Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua 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. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse 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 guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.	P405: Guardar bajo llave. P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. 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. P501: Eliminar el contenido / recipiente.

Forma #:	SDS-072
Fecha de revisión:	05/07/2019
Revisión #:	01
Sustituye la Fecha:	NA

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Componentes	Número CAS	% Concentración en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	25,65 – 28,35%
Ácido peroxiacético	79-21-0	4,75 – 5,25%
Ácido acético	64-19-7	7,20 – 8,80%

Sección 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, retire las lentes de contacto y enjuáguese inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un médico de inmediato. En caso de ingestión, no provoque el vómito; acuda al médico.
Inhalación:	Salga al aire fresco y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico si es necesario.
Nota al médico:	Este producto puede ser corrosivo para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Se debe considerar un lavado gástrico cuidadoso. Las observaciones pueden estar justificadas. El tratamiento es la eliminación controlada de la exposición seguida de cuidados de apoyo.

Sección 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:	Agua.
Medios de extinción no recomendados:	No use una corriente de agua pesada, el uso de una corriente de agua pesada puede extender el fuego. Dióxido de Carbono, Espuma.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Vapores corrosivos, ácido acético, óxidos de carbono.
Productos de combustión:	El producto no es inflamable, pero durante un incendio, el producto puede descomponerse y generar oxígeno que puede iniciar o promover la combustión. Oxidante fuerte.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:	Trajes y botas de protección química completa (caucho o PVC) y aparatos de respiración autónomos. Acordonar el área para mantener alejado a todo el personal innecesario. Mantente contra el viento. Use grandes cantidades de agua pulverizada para combatir el fuego. Enfriar recipientes / tanques con agua pulverizada. Si es seguro hacerlo, mueva el producto lejos del fuego al área segura. Elimine todas las fuentes posibles de ignición y retire el material inflamable.

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

Precauciones personales:	Al trabajar prevenga la formación de nubes de polvo. No encienda flamas en el área. Utilice equipo de protección y lentes de seguridad.
Procedimientos de emergencia:	Asegúrese de que la limpieza sea realizada por personal capacitado. El personal debe usar equipo de protección adecuado. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento de derrames / fugas. Si se enfrentan a concentraciones superiores a los límites de exposición, el personal debe usar respiradores certificados.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Dique para recoger grandes derrames de líquidos. Contenga los derrames con tierra o arena o absorbente inerte. Detenga la fuga y contenga el derrame si esto puede hacerse de manera segura. Diluir con grandes cantidades de agua. Si es seguro hacerlo, mueva el producto al área segura. Controle la escorrentía y aisle el material descargado para su eliminación adecuada. No selle el material de desecho, no use textiles, tejidos, polvo de sierra o materiales combustibles para limpiar el derrame. No devuelva el producto al contenedor / tanque de almacenamiento original debido al riesgo de descomposición.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Manejo:	Use guantes protectores / protección ocular / protección para la cara / cuerpo, protección de la piel. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese bien después de la manipulación. Evite respirar humos / niebla / vapores. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Almacenamiento:	Almacenar en área fresca y ventilada. Alejate del calor. Mantener solo en el envase original. Proteger de la luz solar. Almacene a temperaturas que no excedan los 30°C (86°F) para obtener la calidad del producto. No almacenar cerca de materiales combustibles.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:	Almacene lejos de materiales combustibles. Mantenga el concentrado alejado de sustancias reactivas.

Forma #:	SDS-072
Fecha de revisión:	05/07/2019
Revisión #:	01
Sustituye la Fecha:	NA

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	LMPE-PPT	LMPE-CT o Pico
Ácido acético	10 ppm 25 mg/m ³	15 ppm 37 mg/m ³
Peróxido de hidrógeno	1 ppm 1,5 mg/m ³	2 ppm 3 mg/m ³
Controles de ingeniería:	Asegure una ventilación adecuada. Las estaciones de lavado de ojos de emergencia deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición.	
Higiene ocupacional general:	No coma, beba, ni fume durante su utilización.	
Equipo de protección personal:	Ropa protectora, goggles resistentes a químicos, guantes, careta para riesgo de salpicaduras.	
Respiratorio:	Respirador de cara completa para condiciones excesivas aprobado por NIOSH.	
Protección de ojos / cara:	Goggles resistentes a químicos / careta para riesgo de salpicaduras.	
Manos:	Guantes de mano para el manejo concentrado.	
Piel:	Overoles al manipular concentrado.	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aparencia:	Claro, líquido incoloro.	Olor:	Fuerte, como el vinagre.	Umbral del olor:	NA
pH:	<1,5	Gravedad específica:	1,10 g/cm ³	Viscosidad:	NA
Punto de fusión:	NA	Punto de congelación:	-30°C (-22°F)	Punto de ebullición:	NA
Punto de inflamación:	NA	Inflamabilidad:	NA	Límites de inflamabilidad:	NA
Presión de vapor:	22 mm Hg (25°C)	Densidad de vapor:	NA	Solubilidad(es):	Completo.
Velocidad de evaporación:	NA	Temperatura de ignición espontánea:	NA	Temperatura de descomposición:	Temperatura descomposición auto acelerada > 55°C
Densidad relativa:	NA	Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	NA		

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Agente reactivo y oxidante, peróxido orgánico.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deberán evitarse:	Llamas abiertas, temperaturas elevadas, fuentes de calor, luz solar directa. Materiales combustibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos / Bases / Agentes reductores / Materiales orgánicos / Metales / Sales de metales.
Productos de descomposición peligrosos:	La oxidación puede incrementar el riesgo de fuego. La descomposición libera CO ₂ y O ₂ .

Sección 11: Información toxicológica

Datos toxicológicos agudos

Oral DL50:	330 mg/kg (rata)	Dérmico DL50:	1410 mg/kg (conejo)	Inhalación CL50:	4 horas - > 4080 mg/m ³ (rata)
Síntomas y efectos					
Condiciones	Efectos inmediatos		Efectos retardados		
Contacto con los ojos:	Causa daño grave a los ojos.		NA		
Contacto con la piel:	Causa quemaduras severas en la piel.		NA		
Ingestión:	Puede causar irritación al tracto respiratorio.		NA		
Inhalación:	Dañino si es tragado.		NA		

Sección 12: Información ecotoxicológica



	Duración	Especies	Valor
Toxicidad:	96 hr LC50	<i>Salmo gairdneri</i>	13 mg/L (NOEC <10 mg/L)
	96 hr LC50	<i>Pleuronectes platessa</i>	89,1 mg/L (NOEC 56 mg/L) (12% solución)
	48 hr EC50	<i>Daphnia magna</i>	3,3 mg/L (NOEC 1 mg/L)
	96 hr EC50	<i>Crangon crangon</i>	126,8 mg/L (NOEC 56 mg/L) (12% solución)
	5 min EC100	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Débil persistencia de los productos de degradación.		
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula.		
Movilidad en el suelo:	Degradación no significativa del suelo por adsorción, > 99% en 20 minutos.		
Resultados de PBT y vPvB:	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).		
Otros efectos adversos:	NA		

Forma #:	SDS-072
Fecha de revisión:	05/07/2019
Revisión #:	01
Sustituye la Fecha:	NA





Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Residuos de residuos y producto no utilizado:	Disponga de los desechos de acuerdo a las regulaciones locales y/o federales, estatales o locales.
Eliminación de contenedores contaminados:	Envase no rellenable. No re utilice o rellene el envase. Enjuague los envases vacíos con agua limpia. Los envases limpios y vacíos pueden ser reciclados o tirados a la basura.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) relativas al transporte	Grupo de embalaje	IATA	Contaminante Marino
DOT 3109	Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic Acid, Type F, Stabilized, <43%)	5.2 (8)	NA	No permitido para el envío por vía aérea.	
TDG 3109	Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic Acid, Type F, Stabilized, <43%)	5.2 (8)	NA		
IMDG 3109	Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic Acid, Type F, Stabilized, <43%)	5.2 (8)			No
Precauciones especiales:	Envase para embarque: Polietileno ventilado certificado por UN				
En español	Peróxido orgánico tipo F, líquido (ácido peroxiacético, tipo F)				
Placards de envío:	 				
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78:	IBCs Autorizado: Metales (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 and 31H2); Compuesto (11HZ1, 21HZ1 and 31HZ1).				

Section 15: Regulatory Information

Cantidad de reportar a partir de 1000 kg:	En el caso de las siguientes sustancias en estado líquido: Peróxido de hidrógeno.				
Grado:	Riesgo moderado, Grado 2				
COFEPRIS	Este producto es un plaguicida registrado por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado. Estos requisitos pueden diferir de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros requerida para una hoja de datos de seguridad bajo los Sistemas Armonizados Globales (GHS), y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos que no son plaguicida. Es una violación de la ley usar este producto de manera inconsistente con su etiquetado. Consulte siempre la etiqueta del producto para obtener más información de precaución e instrucciones de uso.				
Clasificación NFPA:	Salud: 3	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 1	Especial:	OX (Oxidante)
Grados de Riesgo (HMIS):	Salud: 3	Inflamabilidad: 1	Físico: 1	EPP:	Requerido.
EPP:	   				

Sección 16: Otra información

La información se considera correcta pero no es exhaustiva y se usará solo como guía, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y se aplica a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

Para obtener información adicional, llámenos gratis al 1.888.273.3088 o visite www.biosafesystems.com

© 2019 BioSafe Systems, LLC.