


Forma #:	SDS-068
Fecha de revisión:	14/01/2019
Revisión #:	03
Fecha de sustituye:	20/11/2014

Sección 1: Identificación			
Nombre del producto:	OxiDate® 2.0 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 federal 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-1394-0436-375-29.11
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
Líquidos comburentes: Categoría 2 Peróxido orgánico: Tipo F Sustancias corrosivas para los metales: Categoría 1 Toxicidad aguda (oral, cutánea e inhalación): Categoría 4 Corrosión de cutáneas: Categoría 1 Lesiones oculares graves: Categoría 1	H242: Puede incendiarse al calentarse. H272: Puede agravar un incendio; comburente. 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. 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). 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. P273: No dispersar en el medio ambiente. 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-068
Fecha de revisión:	14/01/2019
Revisión #:	03
Fecha de sustituye:	20/11/2014

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Componentes	Número CAS	% Concentración en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	27,1%
Ácido peroxiacético	79-21-0	2,0%
Ácido acético	64-19-7	5,0%

Sección 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
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:	Llame al centro de control de envenenamiento o al médico de inmediato para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al centro de intoxicaciones o una ambulancia, después administre respiración artificial. Llame a un centro para tratamiento de intoxicaciones o médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento.
Nota al médico:	El probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

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:	El personal deberá utilizar equipo normal de protección y aparato de respiración.

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 el equipo de protección descrito en las Secciones 7 y 8. Si se enfrentan las concentraciones por encima de los límites de exposición, el personal deberá 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:	Limpieza: Enjuague pequeñas cantidades para drenar cuando sea posible. Dique o represente grandes derrames, bombee a contenedores o sumérjalos en un absorbente inerte. Enjuague los residuos al alcantarillado sanitario, enjuague bien el área con agua limpia. Evite los materiales que son incompatibles con el concentrado. Eliminación de desechos: Consulte a las autoridades estatales y locales sobre restricciones en la eliminación de desechos químicos. El producto no utilizado (concentrado) se clasifica como un (D002) según los criterios RCRA.

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:	Alejate del calor. Mantener solo en el envase original. Proteger de la luz del sol Almacenar a temperaturas que no excedan los 55°C (131°F). Nunca devuelva el producto al envase original. Almacenar en un área fresca y ventilada. Nunca use contenedores de metal o espitas. Use un recipiente ventilado.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:	Almacene lejos de materiales combustibles. Mantenga el concentrado alejado de sustancias reactivas.

Forma #:	SDS-068
Fecha de revisión:	14/01/2019
Revisión #:	03
Fecha de sustituye:	20/11/2014

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 ³ - 8 horas. TWA: 10 ppm - 8 horas.	TWA: 25 mg/m ³ - 8 horas. TWA: 10 ppm - 8 horas.
Peróxido de hidrógeno	TWA 1 ppm	TWA: 1,4 mg/m ³ - 8 horas. TWA: 1 ppm - 8 horas.	TWA: 1,4 mg/m ³ - 8 horas. TWA: 1 ppm - 8 horas.
Ácido peroxiacético	STEL 0,4 ppm		
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

Estabilidad:	Estable en condiciones normales. Almacene a menos de 86°F y no a la luz solar directa.
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:	3622 mg/kg (rata)	Dérmico DL50:	1040 mg/kg (conejo)	Inhalación CL50:	4 horas - > 5350 mg/m ³ (rata)
Las posibles vías de ingreso:	Inhalación, contacto en ojo, contacto en piel.				
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

Toxicidad:	Tóxico para organismos unicelulares y acuáticos; Pescado, trucha arcoiris LC50, 48 horas > 40 mg / L; Crustáceos, EC 50, 48 horas 126.8 mg / L
Persistencia y degradabilidad:	Débil persistencia de productos de degradación.
Potencial de bioacumulación:	NA.
Movilidad en el suelo:	Degradación no significativa del suelo por adsorción = 99% en 20 minutos.
Otros efectos adversos:	Evitar su liberación al medio ambiente.

Forma #:	SDS-068
Fecha de revisión:	14/01/2019
Revisión #:	03
Fecha de sustituye:	20/11/2014

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	Riesgos ambientales	Contaminante Marino
US DOT 3149	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixtures, stabilized with acids, water, and not more than 5 percent peroxyacetic acid	5.1 (8)	II	Oxidizer (Corrosive)	NO
TDG 3149	Mezcla de peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, estabilizado con ácidos y el agua y no más de 5% de ácido peroxiacético	5.1 (8)	II	Oxidante (corrosivo)	No

Precauciones especiales: Envase para embarque: Polietileno ventilado certificado por UN

Sección 15: Información Reglamentaria

Lista de inventario de TSCA:	Si	US EPA CERCLA Sustancias peligrosas:	Ácido acético 5000 lbs.			
SARA Título III Sec. 302/303	Ácido peroxiacético; Peróxido de hidrógeno		Sec. 302 TPQ:	Ácido peroxiacético 500 lbs. Peróxido de hidrógeno 1000 lbs.		
SARA Título III Sec. 311/312	Ácido peroxiacético	Categoría de peligro:	Agudo para la salud, reactividad, incendio	Sec. 304 EHS RQ:	Ácido peroxiacético 500 lbs. Peróxido de hidrógeno 1000 lbs	
US EPA EPCRA Sec. 313	Ácido peroxiacético		Cantidad de umbral:	10000 lbs.		
Clasificación NFPA	Salud: 2	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 3	Especial:	OX (Oxidante)	
Clasificación HMIS	Salud: 2	Inflamabilidad: 0	Físico: 2	EPP:	Requerido.	
Clasificación de CAN WHMIS	C, E, F					
California Prop 65	Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida en el Estado de California como causante de cáncer, nacimiento u otros defectos reproductivos.					
COFEPRIS	Este producto es un pesticida 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 pesticidas. Es una violación de la ley federal 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.					

Sección 16: Otra información

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
 Según nuestro conocimiento, la información en este documento es precisa a la fecha de este documento. Sin embargo, ni BioSafe Systems ni ninguna de sus afiliadas ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, ni acepta ninguna responsabilidad relacionada con la información o su uso. La información es para uso de personas técnicamente capacitadas a su propia discreción y riesgo. Esto no es una licencia o una patente. El usuario solo debe finalmente determinar la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la forma o el uso y si se infringen las patentes. Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta.



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

© 2018 BioSafe Systems, LLC.

Fecha de revisión: 14/01/2019

Número de revisión actual: 03

Key to Abbreviations

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiene	TWA - Time-Weighted Averages are based on 8h/day, 40h/week exposures
NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health	STEL - Short Term Exposure Limits are based on 15-minute exposures
OSHA - Occupational Safety and Health Administration	STEV - Short Term Exposure Value
EHS - Environmental Health and Safety	PEL - Permissible Exposure Limit
DOT - Department of Transportation	CAN TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods
EPA - Environmental Protection Agency	TSCA - Toxic Substances Control Act
TPQ - Threshold Planning Quantity	RQ - Reportable Quantity
CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act	SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
NFPA - National Fire Protection Association	HMIS - Hazardous Materials Identification System
WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)	EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act