

Forma #:	SDS-005
Fecha de revisión:	15/01/2019
Revisión #:	04
Fecha de sustituye:	15/03/2018

Sección 1: Identificación			
Nombre del producto:	GreenClean® Mexico	Tipo de producto / descripción:	Oxidante / Desinfectante de agua
Usos recomendados:	Tratamiento para agua de uso agrícola, agente oxidante.	Otros medios de identificación:	Carbonato de sodio peroxihidratado, percarbonato de sodio, SPC, Peroxihidrato de sodio carbonado
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 emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)	
Número de teléfono:	1-888-273-3088		

Sección 2: Identificación de peligro	
Clasificación GHS	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes: Categoría 2 Toxicidad aguda (oral): Categoría 4 Lesiones oculares graves: Categoría 1	H272: Puede agravar un incendio; comburente. H302: Nocivo en caso de ingestión. H318: Provoca lesiones oculares graves
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+P312: En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P303+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. 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
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. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.	P420: Almacenar separadamente de materiales incompatibles. P501: Eliminar el contenido / recipiente.

Sección 3: Composición / información sobre los componentes		
Componentes	Número CAS	% Concentración en peso
Carbonato de sodio peroxihidratado	15630-89-4	85,0%

Sección 4: Primeros auxilios	
Contacto con los ojos:	Sostenga el ojo abierto y enjuague lenta y gentilmente con agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, de estar presentes, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro para tratamiento de intoxicaciones o médico para obtener indicaciones de tratamiento.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada y lave el área afectada con jabón y agua tibia corriente. Si la irritación persiste, consulte un médico.
Ingestión:	Consulte un médico en todos los casos. Enjuague la boca y administre agua fresca. No induzca al vómito.
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:	Oxidante, corrosivo. El probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

Forma #:	SDS-005
Fecha de revisión:	15/01/2019
Revisión #:	04
Fecha de sustituye:	15/03/2018

Sección 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:	Agua.
Medios de extinción no recomendados:	Ninguno conocido.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxígeno.
Productos de combustión:	Sustancia oxidante, la descomposición exotérmica libera oxígeno, puede soportar combustión.
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:	Mantenga lejos de productos incompatibles, barra para evitar el riesgo de resbalones.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite el derrame al medio ambiente, contenga el material derramado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Introduzca el material derramado en un recipiente adecuado usando ropa de protección, evite la formación de nubes de polvo. Después de la eliminación de material, limpie la zona afectada / superficie con abundante agua.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Manejo:	Evite la formación de polvo. Mantenga lejos de llamas abiertas / calor. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se utilice. Utilice ropa de seguridad y protección ocular.
Almacenamiento:	Mantenga el recipiente bien cerrado en almacenamiento. Almacene en un lugar seco y lejos de la luz solar directa. Almacene separado de materiales incompatibles.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:	Agentes oxidantes (ácidos fuertes / bases), metales, materiales orgánicos, agua / humedad.

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	LMPE-PPT	LMPE-CT o Pico
Carbonato de sodio peroxihidratado	NA	NA
Controles de ingeniería:	Evite levantar polvo. Mantenga apartado de flama / calor. Se requiere ventilación general del cuarto, mantenga una ventilación adecuada.	
Higiene ocupacional general:	Lávese con jabón y agua después del uso. Lave el producto de la piel tan pronto como sea posible, especialmente antes de comer o fumar.	
Equipo de protección personal:	Ropa protectora, lentes de protección, guantes, mascara facial.	
Respiratorio:	En la mayoría de las condiciones, no es necesaria la protección respiratoria. Para la condición de polvo excesivo utilice máscara de polvo con filtro tipo P2	
Protección de ojos / cara:	Mascara facial, en caso de producción de polvo; lentes de protección	
Manos:	Guantes – resistentes a químicos.	
Piel:	Ropa protectora – ropa a prueba de polvo.	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aparencia:	Blanco granular, sólido.	Olor:	Ninguno.	Umbral del olor:	NA
pH:	3% solución aprox. 10,5	Gravedad específica:	0,9 – 1,2 g/cm3	Viscosidad:	NA
Punto de fusión:	NA	Punto de congelación:	NA	Punto de ebullición:	NA
Punto de inflamación:	NA	Inflamabilidad:	No combustible.	Límites de inflamabilidad:	NA
Presión de vapor:	NA	Densidad de vapor:	NA	Solubilidad(es):	140 g/L a 20°C
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:	Se descompone cuando está húmedo o cuando se calienta. Potencial de riesgo exotérmico.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deberán evitarse:	Calor / fuentes de luz y humedad.
Materiales incompatibles:	Agua, Ácidos fuertes / bases, sales de metales, materiales orgánicos, agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos:	La oxidación puede incrementar el riesgo de fuego. La descomposición libera CO ₂ y O ₂ .

Forma #:	SDS-005
Fecha de revisión:	15/01/2019
Revisión #:	04
Fecha de sustituye:	15/03/2018

Sección 11: Información toxicológica

Datos toxicológicos agudos

Oral DL50:	1034 mg/kg (rata)	Dérmico DL50:	>2000 mg/kg (conejo)	Inhalación CL50:	1 hora - > 4580 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:	Riesgo de daño severo.			NA	
Contacto con la piel:	Ligera irritación.			NA	
Ingestión:	Puede causar irritación al tracto respiratorio.			NA	
Inhalación:	Nocivo si se ingiere.			NA	

Sección 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad:	Duración	Especies	Valor
	96 hr CL50	<i>Pimephales promelas</i>	71 mg/L
	48 hr CE50	<i>Daphnia pulex</i>	4.9 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Bio degradación rápida y natural en agua y oxígeno.		
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula.		
Movilidad en el suelo:	Bajo potencial de adsorción en suelo.		
Resultados de PBT y vPvB:	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).		
Otros efectos adversos:	Peligro limitado al ambiente debido a las propiedades del producto.		

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 3378	Sodium Carbonate Peroxyhydrate	5.1	II	Permitido para el envío por vía aérea. (25kg)	No
TDG 3378	Sodium Carbonate Peroxyhydrate	5.1	II		
IMDG 3378	Sodium Carbonate Peroxyhydrate	5.1	II		
Precauciones especiales:	NA				
En español	Carbonato de sodio peroxihidratado				
Placards de envío:					

Section 15: Información Reglamentaria

Cantidad de reportar a partir de 1000 kg:	NA
Grado:	Riesgo leve, Grado 1

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.

Clasificación NFPA:	Salud:	2	Inflamabilidad:	0	Reactividad:	1	Especial:	OX (Oxidante)
Grados de Riesgo (HMIS):	Salud:	2	Inflamabilidad:	0	Físico:	1	EPP:	(B)
EPP:	 							