

Forma #:	SDS-005
Fecha de revisión:	05/04/2020
Revisión #:	05
Fecha de sustituye:	15/01/2019

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:	<b>BioSafe Systems, LLC</b> 22 Meadow Street   East Hartford, CT 06108	<b>Número de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)</b>	
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
	<b>PELIGRO</b>
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.

<b>Forma #:</b>	SDS-005
<b>Fecha de revisión:</b>	05/04/2020
<b>Revisión #:</b>	05
<b>Fecha de sustituye:</b>	15/01/2019

<b>Sección 5: Medidas contra incendios</b>	
<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Agua.
<b>Medios de extinción no recomendados:</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxígeno.
<b>Productos de combustión:</b>	Sustancia oxidante, la descomposición exotérmica libera oxígeno, puede soportar combustión.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:</b>	El personal deberá utilizar equipo normal de protección y aparato de respiración.

<b>Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental</b>	
<b>Precauciones personales:</b>	Al trabajar prevenga la formación de nubes de polvo. No encienda flamas en el área. Utilice equipo de protección y lentes de seguridad.
<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Mantenga lejos de productos incompatibles, barra para evitar el riesgo de resbalones.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Evite el derrame al medio ambiente, contenga el material derramado.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	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.

<b>Sección 7: Manejo y almacenamiento</b>	
<b>Manejo:</b>	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.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantenga el recipiente bien cerrado en almacenamiento. Almacene en un lugar seco y lejos de la luz solar directa. Almacene separado de materiales incompatibles.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</b>	Agentes oxidantes (ácidos fuertes / bases), metales, materiales orgánicos, agua / humedad.

<b>Sección 8: Controles de exposición / protección personal</b>		
<b>Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo</b>		
<b>Componente</b>	<b>LMPE-PPT</b>	<b>LMPE-CT o Pico</b>
Carbonato de sodio peroxihidratado	NA	NA
<b>Controles de ingeniería:</b>	Evite levantar polvo. Mantenga apartado de flama / calor. Se requiere ventilación general del cuarto, mantenga una ventilación adecuada.	
<b>Higiene ocupacional general:</b>	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.	
<b>Equipo de protección personal:</b>	Ropa protectora, lentes de protección, guantes, mascara facial.	
<b>Respiratorio:</b>	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	
<b>Protección de ojos / cara:</b>	Mascara facial, en caso de producción de polvo; lentes de protección	
<b>Manos:</b>	Guantes – resistentes a químicos.	
<b>Piel:</b>	Ropa protectora – ropa a prueba de polvo.	

<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>					
<b>Apariencia:</b>	Blanco granular, sólido.	<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Umbral del olor:</b>	NA
<b>pH:</b>	3% solución aprox. 10.5	<b>Gravedad específica:</b>	0.9 – 1.2 g/cm3	<b>Viscosidad:</b>	NA
<b>Punto de fusión:</b>	NA	<b>Punto de congelación:</b>	NA	<b>Punto de ebullición:</b>	NA
<b>Punto de inflamación:</b>	NA	<b>Inflamabilidad:</b>	No combustible.	<b>Límites de inflamabilidad:</b>	NA
<b>Presión de vapor:</b>	NA	<b>Densidad de vapor:</b>	NA	<b>Solubilidad(es):</b>	140 g/L a 20°C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	NA	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	NA	<b>Temperatura de descomposición:</b>	Temperatura descomposición auto acelerada > 55°C
<b>Densidad relativa:</b>	NA	<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	NA	<b>Peso molecular:</b>	157.01 g/mol

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
<b>Reactividad:</b>	Se descompone cuando está húmedo o cuando se calienta. Potencial de riesgo exotérmico.
<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	Calor / fuentes de luz y humedad.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agua, Ácidos fuertes / bases, sales de metales, materiales orgánicos, agentes reductores.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La oxidación puede incrementar el riesgo de fuego. La descomposición libera CO <sub>2</sub> y O <sub>2</sub> .
<b>Posibilidad de rendiciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, sin se producen peligrosas.

Forma #:	SDS-005
Fecha de revisión:	05/04/2020
Revisión #:	05
Fecha de sustituye:	15/01/2019

**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/m3 (rata)
Las posibles vías de ingreso: Inhalación, contacto en ojo, contacto en piel.					
<b>Síntomas y efectos</b>					
<b>Condiciones</b>		<b>Efectos inmediatos</b>		<b>Efectos retardados</b>	
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 con las regulaciones locales y/o federales, estatales o locales.
Eliminación de contenedores contaminados:	Envase no rellenable. No reutilice 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	Carbonato de sodio peroxihidratado	5.1	II	Permitido para el envío por vía aérea. (25kg)	No
TDG 3378	Carbonato de sodio peroxihidratado	5.1	II		
IMDG 3378	Carbonato de sodio peroxihidratado	5.1	II		
Clase(s) de peligros en el transporte:		NA			
Riesgo Ambiental:		NA			
Placas de envío:					
Transporte a granel de conformidad con el anexo II del MARPOL 73/78:		NA			

**Sección 15: Información Reglamentaria**

Cantidad de repórter a partir de 1000 kg:	NA							
Grado:	Riesgo leve, Grado 1							
Clasificación NFPA:	Salud:	2	Inflamabilidad:	0	Reactividad:	1	Especial:	OX (Oxidante)
Grados de Riesgo (HMIS):	Salud:	2	Inflamabilidad:	0	Físico:	1	EPP:	(B)
EPP:	 							

**Sección 16: Otra información**
**Siglas o abreviaturas**

SGA; GHS: El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.	Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.
LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	LMPE-CT o Pico: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
g/cm <sup>3</sup> : gramo por centímetro cúbico. Unidad de concentración.	g/l: gramo por litro. Unidad de concentración.
°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.	CO <sub>2</sub> : Bióxido de carbono.
O <sub>2</sub> : Oxígeno	mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.
DL50; Dosis Letal media; dosis letal 50: Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que, administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.	

Forma #:	SDS-005
Fecha de revisión:	05/04/2020
Revisión #:	05
Fecha de sustituye:	15/01/2019

**CL50; Concentración letal media; concentración letal 50:** La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m<sup>3</sup>.

**CE50:** EC50 (mediana concentración efectiva) es la concentración de sustancia de ensayo que resulta en una reducción del 50 por ciento de la inmovilización de Daphnia. las unidades de EC50 son mg/L. Los valores de EC50 se utilizan a menudo para la clasificación aguda de peligros ambientales.

**mg/m<sup>3</sup>:** Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.

**mg/l:** Miligramo por litro. Unidad de concentración.

**PBT:** Persistente, bioacumulativo y tóxico

**PvB:** Persistente y muy bioacumulativo

**Número ONU:** Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

**HMIS:** Sistema de identificación de materiales peligrosos de los Estados Unidos de Norteamérica.

**DOT:** Departamento de Transporte de los Estados Unidos de Norteamérica.

**CAN TDG:** Departamento de Transporte de Canadá.

**IMDG:** Código marítimo internacional de bienes peligrosos

**EPP:** Equipo de protección personal

**IATA:** Asociación Internacional de transporte aéreo

**HDS:** Hojas de datos de seguridad.

**NFPA:** Asociación Nacional de protección contra incendios de los Estados Unidos de Norteamérica.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 DOF: 09/10/2015**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad se considera correcta según nuestro mejor conocimiento, información y juicio a la fecha de su publicación. La información entregada no es exhaustiva y está diseñada solamente solo como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, eliminación y liberación con seguridad, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específicamente designado, y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Para obtener información adicional, llámenos gratis al 1.888.273.3088 o visite [www.biosafesystems.com](http://www.biosafesystems.com)

© 2020 BioSafe Systems, LLC.