

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Identificador del producto	Crystal Oxy Booster
Otros medios de identificación	
Código de producto	COB-9
Uso recomendado	Limpiador.
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante/Proveedor	R.E.Whittaker Co. 302 South Croton Avenue New Castle, PA. 16101 USA
Número de teléfono	(724) 658-8568
Teléfono de emergencia	(800) 535-5053

## 2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Atención
Declaración de peligro	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	
Prevención	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar protección ocular/facial. Llevar guantes de protección.
Respuesta	En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]	Ninguno conocido.
Información complementaria	Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Peróxido de hidrógeno		7722-84-1	1 - < 3

**Comentarios sobre los componentes** Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

## 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, llevar a la persona afectada al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Mantenga al accidentado bajo observación. Si se pone malo, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad. Consequir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilizar un chorro de agua como extintor, ya que podría propagar el incendio.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios</b>	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas in caso de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Normalmente no se requiere. Para el uso industrial, utilizar equipo de protección personal adecuado (véase la sección 8).
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte, luego depositar en un recipiente para residuos químicos para su eliminación segura. Chorrear el área con agua. Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales. Colocar diques para su eliminación posterior.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Use equipo protector personal adecuado. No dirigir hacia la cara durante la aplicación. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener fuera de la luz solar directa y guárdese entre 40-80°F (4-27°C). Proteja contra la congelación. En caso de congelación, dejar que se descongele a la temperatura ambiente. Agitar antes del uso.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Mantenga cerrado el recipiente. No almacenar cerca de fuentes de calor. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

**EEUU. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Cat.	Valor
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1.4 mg/m <sup>3</sup>  1 ppm

### EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Cat.	Valor
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1 ppm

**EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos**

Componentes	Cat.	Valor
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1.4 mg/m <sup>3</sup>  1 ppm

**Valores límite biológicos** No existen límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

**Pautas de exposición** No se han asignado normas sobre exposición.

**Controles técnicos apropiados** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección de las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Protección de la piel**

**Otros**

Use los guantes producto-resistentes, el calzado y la ropa protectora apropiados para el riesgo de exposición. Entre en contacto con el fabricante del guante para la información específica.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire, cartucho o canastillo adecuado y oficialmente aprobado (cuando procede). Contactar a los especialistas en salud y seguridad laboral o al fabricante para obtener información específica.

**Peligros térmicos**

No es aplicable.

**Consideraciones generales de higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

**Estado físico**

Líquido.

**Forma**

Sólo líquido.

**Color**

Incoloro.

**Olor**

Inodoro.

**Umbral olfativo**

No aplicable.

**pH**

6

**Punto de fusión/punto de congelación**

No determinado.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

No determinado.

**Punto de inflamación**

> 93.3 °C (> 200.0 °F)

<b>Tasa de evaporación</b>	< 1 (n-BuAc=1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.01
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Completa
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No determinado.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	No determinado.
<b>Información adicional</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No aparece polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Proteja contra la congelación.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. No mezclar con otras sustancias químicas ni con limpiadores domésticos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Altas concentraciones de neblina pueden irritar el tracto respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere puede causar molestias.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No hay datos disponibles.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
---------------------------------------	---

#### Informe del NTP sobre carcinógenos

No listado.

#### Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** No clasificado.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** Ningún dato de ecotoxicidad anotado sobre ingrediente(s).

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación**

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Dispose of contents/container in accordance with all local, State and Federal regulations.

**Código de residuo peligroso** El código de residuos debe ser consensuado entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos y/o determinado mediante pruebas apropiadas.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

El producto no está regulado por la normativa internacional o de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IATA

El producto no está regulado por la normativa internacional o de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IMDG

El producto no está regulado por la normativa internacional o de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** Esta sustancia / mezcla no está destinado a ser transportado a granel.

## 15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU.

**TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)**

No reglamentado.

**Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

No reglamentado.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro** Peligro Inmediato: - Si  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de reactividad - no

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

Denominación química	Número CAS	Cantidad denunciante (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ) (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ), valor mínimo (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ), valor máximo (libras)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	1000	1000		

**SARA 311/312 Producto químico peligroso** Si

**SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)**

No reglamentado.

**Otras normativas federales**

**Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]**

No reglamentado.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**Normativas estatales de EE.UU.**

Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**EE.UU., Massachusetts, Derecho a la información - Lista de sustancias**

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)

**EE.UU., Nueva Jersey, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)

**EE.UU., Pennsylvania, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)

**EE.UU., Rhode Island, Derecho a la información**

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)

**Inventarios internacionales**

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario exigidos por el / los país(es) de aplicación.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

<b>Fecha de publicación</b>	Version preliminar.
<b>Fecha de revisión</b>	Version preliminar.
<b>Número de versión</b>	00
<b>Clasificaciones NFPA</b>	



**Lista de abreviaturas**  
 STEL: Límite de exposición a corto plazo.  
 TWA: Promedio ponderado en el tiempo.

**Referencias**  
 HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas  
 Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
 Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica

**Cláusula de exención de responsabilidad**  
 La información incluida en esta ficha de datos se obtuvo de fuentes actuales y fidedignas. Sin embargo, los datos se ofrecen sin ningún tipo de garantía, expresa o implícita, en cuanto a su exhaustividad o exactitud. Debido a que las condiciones de uso, manipulación, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera de nuestro control, es obligación del usuario, tanto determinar las condiciones seguras de uso como asumir la responsabilidad por pérdidas, daños y perjuicios o gastos provenientes del uso inadecuado del producto. No asumimos garantía o representación, expresa o implícita, respecto al producto descrito en relación con alguna indicación u omisión en esta FDS. Varias agencias gubernamentales pudieran tener normativas específicas relativas al transporte, manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto que pueden no estar mencionadas en esta FDS. El usuario debe revisar estas reglamentaciones a fin de asegurar una total conformidad con ellas.