



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 28-Ago-2014

Fecha de revisión 19-Jun-2023

Versión 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Nombre del producto** BIOLOX SUPER

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 050  
**Sinónimos** Ninguno

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Limpiador de espuma ácida sin fosfatos  
**Usos no recomendados** No hay información disponible

### Dirección del fabricante

Anderson Chemical Company, 325 South Davis Avenue, Litchfield, MN 55355 (320-693-2477)

### Teléfono de urgencias

Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Clasificación

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosivo para los metales	Categoría 1

### Elementos de etiquetado

#### Resumen de emergencias

#### **Peligro**

#### **Aviso de peligro**

Provoca lesiones oculares graves  
Puede ser corrosivo para los metales



**Aspecto** solución acuosa

**Estado físico** líquido

**Olor** Inodoro

#### **Avisos de precaución – Prevención**

Llevar protección ocular/protección facial  
Sólo conservar en el envase original.

#### **Indicaciones de precaución - Respuesta**

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y se le facilita. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.

Absorbe los derrames para evitar daños materiales

#### **Avisos de precaución - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

#### **Peligros no clasificados de otro modo (HNOC)**

#### **Otros datos**

Ninguno conocido

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N° CAS	Peso	Secreto comercial
Sal orgánica	Secreto comercial	30	

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levantar los párpados superiores e inferiores para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel:</b>	Enjuague con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste tras el enjuague, acuda a un médico. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.
<b>Inhalación:</b>	Trasladar a la víctima al aire libre. Si se produce o persiste la dificultad para respirar, busque atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Enjuague la boca con agua. Ingiera agua para diluir. No provoque el vómito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca dé nada por la boca a una persona semicomatosa, en coma, con convulsiones o inconsciente.

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

<b>Síntomas</b>	Provoca lesiones oculares graves (dolor, irritación, lagrimeo, enrojecimiento). La exposición a los productos de descomposición o al vapor puede suponer un riesgo para la salud. Los efectos graves pueden retrasarse tras la exposición. Puede causar irritación leve en la piel (irritación, enrojecimiento). Irrita la boca, la garganta y el estómago.
-----------------	---

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

<b>Nota para los médicos</b>	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.
------------------------------	--

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

**Medios de extinción inadecuados** Ninguno conocido.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia química

A temperaturas superiores a 60°C/140°F, la acción del ácido sobre la mayoría de los metales puede liberar hidrógeno, un gas altamente inflamable y explosivo.

#### Datos de explosión

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguna.  
**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguna.

#### Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Como en cualquier incendio, utilice un aparato de respiración autónomo a presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo de protección completo.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin la formación adecuada. Evite la entrada de personal no esencial y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar el vapor o la niebla. Cuente con una ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Use el equipo de protección individual adecuado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, canales de agua, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire). Detenga la fuga si no hay riesgo. Alejar los recipientes de la zona del vertido. Contenga el derrame desde barlovento. Evite la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, por ejemplo arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la normativa local (ver Sección 13). Elimínese a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada. El material absorbente contaminado puede suponer el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia y la sección 13 para la eliminación de residuos.
<b>Métodos de contención</b>	
<b>Métodos de limpieza</b>	

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Medidas de protección:</b>	Utilice el equipo de protección individual adecuado (véase el apartado 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla. Conservar en el envase original o en un envase alternativo homologado de material compatible, bien cerrado cuando no se utilice. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el envase.
<b>Consejos generales: higiene en el trabajo</b>	Debe estar prohibido comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Consulte también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.
<b>Condiciones de seguridad: Almacenamiento, incluidas las posibles incompatibilidades</b>	Almacenar de acuerdo con la normativa local. Almacenar en el envase original protegido de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los recipientes que se hayan abierto deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en recipientes sin etiquetar. Utilizar una contención adecuada para evitar la contaminación ambiental

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control** Ninguno

### Controles técnicos adecuados

Duchas

Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

<b>Protección para los ojos y la cara</b>	Llevar gafas protectoras a prueba de salpicaduras. Se recomienda usar protección facial completa adicionalmente si existe la posibilidad de salpicaduras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	En caso de exposiciones prolongadas o repetidas, utilizar ropa impermeable (botas, guantes, delantales, etc.) sobre las partes del cuerpo expuestas.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarios respiradores con suministro de aire a presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire. Debe proporcionarse protección respiratoria de acuerdo con la normativa local vigente.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	líquido	<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Aspecto</b>	solución acuosa	<b>Umbral de olor</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	pálido, color paja		

**Observaciones • Método**

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>
<b>pH</b>	<1
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específica</b>	1.135
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

**Información adicional**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna bajo procesamiento normal.

**Condiciones a evitar**El calentamiento por encima de 110°C provoca una descomposición exotérmica con rápida liberación de gas CO<sub>2</sub>.**Materiales incompatibles.**

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: polvos metálicos, bases, agentes oxidantes o reductores fuertes.

**Productos peligrosos de descomposición**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá ningún producto de descomposición peligroso.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las vías probables de exposición**

<b>Información sobre el producto</b>	No hay datos disponibles
<b>Inhalación</b>	La exposición a los productos de descomposición o al vapor puede suponer un riesgo para la salud.
<b>Contacto con los ojos</b>	Los efectos graves pueden retrasarse. Provoca graves daños en los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación leve de la piel
<b>Ingestión</b>	Puede irritar la boca, la garganta y el estómago.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Véase la sección 4

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	No sensibiliza la piel
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	Ningún componente está clasificado como carcinógeno por la IARC, ACGIH, OSHA o NTP
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible

**Medidas numéricas de toxicidad - Información sobre el producto**

**Toxicidad aguda desconocida** 0% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

el 1% de la mezcla está formado por componentes de riesgo desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre químico	Especie
Secreto comercial	48 h; Ceriodaphnia dubia; CL50 aguda >100 mg/L

**Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable

**Bioacumulación**

No hay información disponible

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de tratamiento de residuos**

<b>Eliminación de residuos</b>	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y reglamentos.
<b>Envases contaminados</b>	No reutilizar el envase.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<b><u>DOT</u></b>	No regulado
-------------------	-------------

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **Listas internacionales**

<b>Australia (AICS):</b>	Uno o varios componentes no figuran en la lista.
<b>Canada (DSL):</b>	Todos los componentes están enumerados o exentos.
<b>China (IECSC):</b>	Uno o varios componentes no figuran en la lista.
<b>Europa (EINECS):</b>	Todos los componentes están enumerados o exentos.
<b>Japón (ENCS):</b>	Todos los componentes están enumerados o exentos.
<b>Nueva Zelanda (NZIoC):</b>	Todos los componentes están enumerados o exentos.
<b>Filipinas (PICCS):</b>	Uno o varios componentes no figuran en la lista.
<b>República de Corea (KECL):</b>	Uno o varios componentes no figuran en la lista.
<b>Taiwán (NECI):</b>	Todos los componentes están enumerados o exentos.

### **Siglas y Acrónimos:**

**TSCA** - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos  
**DSL/NDSL** - Lista canadiense de sustancias domésticas/Lista canadiense de sustancias no domésticas  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas  
**AICS** - Inventario Australiano de Sustancias Químicas

### **Normativa federal estadounidense**

#### **Categorías de peligro SARA 311/312**

Lesiones o irritación ocular graves  
 Corrosivo para los metales

#### **CWA (Ley de Aguas Limpias)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa en virtud de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

**Normativa estatal estadounidense**

**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65

**Normativa estatal estadounidense sobre el derecho a saber**

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU.**

Número de registro de plaguicidas de la EPA No procede

**16. OTROS DATOS**

<b><u>NFPA</u></b>	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Física y química
<b><u>HMIS</u></b>	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 0	Riesgos físicos 1	Propiedades - Protección personal X

Preparado por Imt  
 Fecha de publicación 28-Ago-2014  
 Fecha de revisión 19-Jun-2023  
 Nota de revisión  
 24-sep-2020-Sección 15 actualizada, 19-jun-2023 Sección 2 actualizada

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información facilitada está concebida únicamente como una guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación de forma segura y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la hoja de datos de seguridad**