

## BIO ALGEN

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR**

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	REMOVE PHOS
<b>OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:</b>	Eliminador de fosfatos.
<b>USO RECOMENDADO:</b>	Ayuda de proceso de tratamiento de agua.
<b>DATOS DEL FABRICANTE:</b>	<b>Brunnen Internacional S.A. de C.V.</b> Av. Del Progreso No. 2004 Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	(81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418

### **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

#### **CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA SEGÚN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO**

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2)  
Lesiones oculares graves/irritación ocular. (Categoría 2A)  
Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4)  
Nocivo en contacto con la piel (Categoría 4)

#### **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**



**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

#### **INDICACIONES DE PELIGRO**

H302 Nocivo en caso de ingestión  
H312 Nocivo en contacto con la piel  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

#### **CONSEJOS DE PRUDENCIA**

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos  
P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua al menos durante 20 minutos.  
P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar el vómito.  
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente y durante varios minutos.  
Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

### **SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Nombre de los componentes	Concentración	No. CAS	Tox. específica	Corr/irr. Cutánea	Lesión/irr.ocular
La identidad específica de la mezcla química se retiene como secreto comercial, sin embargo todos los peligros conocidos están declarados en este documento.					

### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

## BIO ALGEN

### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Notas generales</b>	No dejar a la persona afectada sin atención, alejarla de la zona de peligro. No administrar nada vía oral si la persona se encuentra inconsciente.
<b>Inhalación:</b>	Retire a la persona del área de exposición, llevarla al aire fresco. Si respira con dificultad pausadamente o no respira administre respiración artificial, oxígeno si es necesario. Buscar atención médica si persisten los síntomas.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con abundante agua. Remover la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste llame a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Remover los lentes de contacto. Buscar atención médica.
<b>Ingestión:</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.

### PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Ninguno bajo uso normal

### INFORMACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA:

Presentar la hoja de seguridad del producto.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

<b>Medios de Extinción Apropriados</b>	Producto no inflamable. Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO <sub>2</sub> . NO USAR chorros de agua directos sobre este producto.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla</b>	No combustible, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el contacto con la piel. Utilice equipo autónomo de respiración.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

## BIO ALGEN

**Métodos y material de contención y de limpieza** Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	<b>Almacenamiento:</b> Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIAS ÁCIDAS. Almacenar a temperaturas entre 15°C y 25°C. <b>Materiales de envasado:</b> MATERIAL ADECUADO: El recomendado por el proveedor o fabricante. <b>Productos incompatibles:</b> Agentes oxidantes, bases y productos que desprendan gases en medio ácidos (cloritos, sulfitos, sulfuros, etc.)

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control</b>	Nivel de exposición (mg/m3) 2.0	ACGIH (TLV)
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Mantener ventilado el lugar de trabajo. Campanas o extractores locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.	
<b>Equipo de protección personal</b>	<b>Protección de los ojos y la cara:</b> <b>Protección de la piel:</b>	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos. Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
	<b>Protección respiratoria:</b>	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Líquido Cristalino a ligeramente turbio	<b>Presión de vapor, (21 °C)</b>	ND
<b>Color</b>		<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Olor</b>	Característico	<b>Densidad relativa, gr/ml</b>	1.3 ± 0.1
<b>pH</b>	3.0 ± 1.0	<b>Solubilidad</b>	100 % en agua
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-7.0 °C	<b>Temperatura de descomposición</b>	ND
<b>Punto de ebullición</b>	110 °C	<b>Velocidad de evaporación</b>	ND

## BIO ALGEN

Punto de inflamación	ND	Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	NA
----------------------	----	---	----

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

<b>Reactividad</b>	Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren en condiciones de uso y almacenamiento.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No exponer a temperaturas mayores a 100 °C
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes, bases y productos que desprendan gases en medio ácidos (cloritos, sulfitos, sulfuros, etc.)
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	En caso de calentamiento puede desprender compuestos clorados y óxidos metálicos

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

#### Información sobre efectos toxicológicos

En base a los componentes de la formulación.

<b>Toxicidad aguda</b>	LD <sub>50</sub> oral (rata): >2,000 mg/kg LD <sub>50</sub> dérmico (conejo): > 2,000 mg/kg
<b>Irritación o corrosión cutánea</b>	Puede causar irritación si el contacto es continuo.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Puede causar irritación de moderada a severa con lagrimeo y dolor.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Sensibilidad cutánea: no sensibilizante Sensibilidad respiratoria: no disponible

#### Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

#### Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.  
Inhalación: Los vapores pueden causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio.  
Contacto con la piel: Puede causar irritación si el contacto es continuo.  
Contacto con los ojos: Enrojecimiento y dolor en los ojos.  
Ingestión: Puede causar irritación en las membranas, esófago y estómago.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

<b>Toxicidad</b>	No disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible

## BIO ALGEN

**Potencial de bioacumulación** No disponible

**Movilidad en el suelo** No disponible

### **SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente.

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este producto no está clasificado como peligroso para su transporte terrestre, marítimo y aéreo.

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

TSCA 8(b) inventario: Todos los componentes están listados o son exentos.

**CERCLA**

Ninguno de los ingredientes está listado.

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>Abreviaturas</b>	<b>OSHA:</b> Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos de América (Occupational Safety and Health Administration) <b>TLV:</b> Valor Límite Umbral (Threshold Limit Value) <b>CAS</b> Número identificador único carente de significado químico <b>CFR</b> Código de Regulaciones Federales. <b>CL100</b> Concentración letal absoluta <b>LD<sub>Lo</sub></b> Dosis letal baja
<b>Principales referencias bibliográficas</b>	Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada: México: NOM-018-STPS-2015, Sistema Armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
<b>Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla</b>	La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto. SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto. SECCIÓN 9: datos del producto. SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
<b>Exención de la responsabilidad.</b>	La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
	La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
<b>Control de cambios</b> <b>Fecha de elaboración</b> <b>Fecha de última revisión</b> <b>Fecha de próxima revisión</b>	Septiembre 2018 se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. Agosto 2024 28 de Agosto de 2024 Diciembre 2027