



# Hoja de datos de seguridad del material

## Bio Grease

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: Bio Grease
<b>Usos del material</b>	: Lubricante para bicicletas.
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
<b>Fecha de validación</b>	: 12/01/2008
<b>Nombre del responsable</b>	: Atrion Regulatory Services, Inc.
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEMTREC International: +1 (703) 527-3887 24/7

### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: Grasa.
<b>Olor</b>	: Leve.
<b>Estado OSHA/ HCS</b>	: Aunque este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta FDS contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta FDS debe ser conse
<b>Visión general de la Emergencia</b>	: NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Piel</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ojos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Efectos crónicos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Ningún dato específico.
<b>Piel</b>	: Ningún dato específico.
<b>Ojos</b>	: Ningún dato específico.

<b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición</b>	: No se conoce ninguno.
--	-------------------------

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

### 3 . Composición/información sobre los componentes

#### Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Base de aceite biodegradable	68956-68-3	60 - 100
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10

#### Canadá

Nombre	Número CAS	%
Base de aceite biodegradable	68956-68-3	60 - 100
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10

#### México

Nombre	Número ONU	IDLH	Grado de riesgo				Número CAS	%
			H	I	R	Especial		
Aluminio, benzoato estearato	No regulado.	-	0	0	0	68815-27-0	10 - 30	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### 4 . Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Ingestión** : No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

### 5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
- Medios de extinción**
  - Apropiado(s)** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
  - No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
  - dióxido de carbono
  - monóxido de carbono
  - óxido/óxidos metálico/metálicos
  - aldehídos
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Métodos para limpieza**
- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

## 7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8 . Controles de exposición/protección personal

	<b>Estados Unidos</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>Límites de exposición</b>
Base de aceite biodegradable	<b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Polvo total
	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2008).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: Nieblas/Polvo total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: Nieblas/Fracción respirable
Aluminio, benzoato estearato	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
	<b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s).
	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2008).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 10 hora(s).
Carbonato de calcio	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Polvo total

**8 . Controles de exposición/protección personal****Canadá****Nombre del producto**

Base de aceite biodegradable

Aluminio, benzoato estearato

Carbonato de calcio

**Límites de exposición****CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2008).**TWAEV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Nieblas**CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2008).**TWAEV: 2 mg/m<sup>3</sup>, (Al) 8 hora(s).**CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2008).**8 hrs OEL: 2 mg/m<sup>3</sup>, (Al) 8 hora(s).**CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2008).**TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (Al) 8 hora(s).**CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2008).**TWAEV: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).TWAEV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Polvo total**CA Quebec Provincial (Canadá, 12/2006).**TWAEV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Polvo total**CA Alberta Provincial (Canadá, 10/2006).**8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).**CA Ontario Provincial (Canadá, 3/2007).**TWAEV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).**México****Nombre del producto**

Aluminum benzoate stearate

**Límites de exposición****NOM-010-STPS (México, 9/2000).**LMPE-PPT: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.****Procedimientos recomendados de control**

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

**Medidas técnicas**

- : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Medidas higiénicas**

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección personal**

- Ojos** : Gafas de seguridad.
- Piel** : No aplicable.
- Respiratoria** : No aplicable.
- Manos** : Caucho natural (látex).

**Equipo de protección personal (Pictogramas)**

:

## 8 . Controles de exposición/protección personal



**HMIS Código/Equipo de protección personal** : B

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## 9 . Propiedades físicas y químicas

**Estado físico** : Grasa.  
**Punto de Inflamación** : Crisol abierto: >250°C (>482°F) [Cleveland.]  
**Color** : Verde.  
**Olor** : Leve.  
**Presión de vapor** : <0.0067 kPa (<0.05 mm Hg) @ 300°C  
**Solubilidad** : Insoluble(s) en el agua.

## 10 . Estabilidad y reactividad

**Estabilidad** : El producto es estable.  
**Polimerización peligrosa** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.  
**Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.  
**Materiales que deben evitarse** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.  
**Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.  
**Condiciones de reactividad** : No se conoce ninguno.

## 11 . Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Dosis	Resultado	Exposición
Carbonato de calcio	Rata	6450 mg/kg	DL50 Oral	-

**Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Carcinogenicidad

#### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Aluminio, benzoato estearato	A4	-	-	-	-	-

## 12 . Información ecológica

**Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Biodegradability of >80% as measured by CEC L-33-T-82 test procedure. Based on actual data.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Especies	Exposición	Resultado
Carbonato de calcio	-	Pez	96 horas	Agudo CL50 >56000000 ug/L

**Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13 . Consideraciones sobre la eliminación

**Eliminación de los desechos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14 . Información relativa al transporte

**AERG** : No aplicable.

### Información reglamentaria

**DOT/ TDG / México IMDG/ IATA** : No regulado.

## 15 . Información reglamentaria

### Estados Unidos

**Clasificación HCS** : No regulado.

**Regulaciones Federales de EUA** : **Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.

**SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas**: No se encontraron productos.

**SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias**: No se encontraron productos.

**SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas**: Carbonato de calcio

**SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas -**

**identificación de peligros**: Carbonato de calcio: Peligro inmediato (grave) para la salud

**Acta de limpieza del agua (CWA) 307**: No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311**: No se encontraron productos.

**Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental** No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas** No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas** No se encontraron productos.

## 15 . Información reglamentaria

### Reglamentaciones estatales

- : **Organismo de Informe de Sustancias Carcinógenas de Connecticut:** Ninguno de los componentes está listado.
- Estudio de materiales peligrosos de Connecticut:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias de Florida:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de seguridad de sustancias químicas de Illinois:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de Illinois sobre el desprecintado de sustancias tóxicas por los empleados:** Ninguno de los componentes está listado.
- Organismo de Informe de Luisiana:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Luisiana:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias de Massachusetts:** Ninguno de los componentes está listado.
- material crítico de Michigan:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Minnesota:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Nueva Jersey:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de New Jersey:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias sumamente tóxicas en New York:** Ninguno de los componentes está listado.
- Organismo de Informe de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas de Nueva York:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Pensilvania RTK (“derecho a saber”):** Los siguientes componentes están listados: Aluminio, benzoato estearato
- Sustancias Peligrosas en Rhode Island:** Ninguno de los componentes está listado.

### California Prop. 65

- : No se encontraron productos.

### Canadá

#### WHMIS (Canadá)

- : Sustancia no regulada por el WHMIS (Canadá).

#### Listas de Canadá

- : **Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá):** Ninguno de los componentes está listado.
- ARET Canadiense:** Ninguno de los componentes está listado.
- NPRI Canadiense:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Designadas en Alberta:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Designadas en Ontario:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Designadas en Quebec:** Ninguno de los componentes está listado.

### Inventario de Canadá

- : Todos los componentes están listados o son exentos.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios sobre los riesgos de las Normas de los Productos Controlados y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) contiene toda la información requerida por las Normas de los Productos Controlados.

### México

#### Grado de riesgo

:



### Regulaciones Internacionales

#### Listas internacionales

- : Este producto (y sus ingredientes) está(n) incluido(s) en los inventarios nacionales, o bien está(n) exento(s) de incluirse en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI), las islas Filipinas (RA6969).

## 16 . Otra información

**Requisitos de etiqueta** : NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** : GRADO DE PELIGRO

Salud	0
Riesgo de incendio	1
Peligros Físico	0
Protección personal	B

4- Extremo  
 3- Serios  
 2- Moderado  
 1- Poco  
 0- Mínimo  
 Vea la sección 8 para la Información detallada en la protección personal.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)** :



**Referencias** : ANSI Z400.1, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. -Gazette de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 SOR&/DORS/88-64 31 diciembre 1987 Ley sobre los productos peligrosos, "Lista de divulgación de los Ingredientes". Reglamentos y programas canadienses para el transporte de productos peligrosos. Versión en lenguaje simplificado, 2005. Normas mexicanas oficiales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994.

**Fecha de emisión** : 12/01/2008  
**Versión** : 1

**Aviso al lector**

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.