

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Bio Grease

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Identificación de la sustancia o el preparado

**Nombre del producto** : Bio Grease

**Tipo del producto** : Sólido.

**Uso de la sustancia o del preparado** : Lubricante para bicicletas.

#### Identificación de la sociedad o empresa

**Proveedor/Fabricante** : Pedro's Incorporated  
600 Research Drive  
Wilmington, Massachusetts 01887

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : msds@pedros.com

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC Internacional: (703) 527-3887  
24/7

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : No clasificado.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia/preparado** : Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
<b>Europa/Luxembourg</b> Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado. [2]
<b>Suecia</b> Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10-15	272-365-6	No clasificado. [2]
<b>Dinamarca</b> Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado. [2]
<b>Noruega</b> Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado. [2]
<b>Francia</b> Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado. [2]
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10	207-439-9	No clasificado. [2]
<b>Finlandia</b> Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10-15	272-365-6	No clasificado. [2]
Carbonato de calcio	471-34-1	5-10	207-439-9	No clasificado. [2]
<b>Reino Unido (GB)</b>				

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10	207-439-9	No clasificado.	[2]
<b>Suiza</b>					
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
<b>Bélgica</b>					
Aceite base biodegradable	68956-68-3	60 - 100	273-313-5	No clasificado.	[2]
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
<b>España</b>					
Aceite base biodegradable	68956-68-3	60 - 100	273-313-5	No clasificado.	[2]
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10	207-439-9	No clasificado.	[2]
<b>Italia</b>					
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
<b>Estonia</b>					
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
<b>Polonia</b>					
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10	207-439-9	No clasificado.	[2]
<b>Latvia</b>					
Carbonato de calcio	471-34-1	5 - 10	207-439-9	No clasificado.	[2]
<b>Grecia</b>					
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]
<b>Portugal</b>					
Aluminio, benzoato estearato	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	No clasificado.	[2]

**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.**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

**Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.**

### 4. 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 debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**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.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

**Apropiado(s)** : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.

**No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.

**Peligros de exposición especiales** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
Aldehído.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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 LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use equipo protector personal adecuado (vea 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 contaminación 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine 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 equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse 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 comer, beber o fumar.

**Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor 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 contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### Materiales de embalaje

**Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Valores límite de la exposición

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
<b>Europa/Luxembourg</b> Aluminio, benzoato estearato	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
<b>Suecia</b> Aluminio, benzoato estearato	<b>AFS 2005:17 (Suecia, 6/2007).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s). Forma: Polvo total
<b>Dinamarca</b> Aluminio, benzoato estearato	<b>Arbejdstilsynet (Dinamarca, 3/2008).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s).
<b>Noruega</b> Aluminio, benzoato estearato	<b>Arbejdstilsynet (Noruega, 11/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s).
<b>Francia</b> Aluminio, benzoato estearato  Carbonato de calcio	<b>INRS (Francia, 12/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). <b>INRS (Francia, 12/2008).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
<b>Holanda</b> Se desconoce el valor límite de exposición.	
<b>Alemania</b> Se desconoce el valor límite de exposición.	
<b>Finlandia</b> Aluminio, benzoato estearato  Carbonato de calcio	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlandia, 8/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s). <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlandia, 8/2007).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
<b>Reino Unido (GB)</b> Aluminio, benzoato estearato  Carbonato de calcio	<b>EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 8/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). <b>EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 8/2007).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Polvo inhalable. TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Polvo respirable
<b>Austria</b> Se desconoce el valor límite de exposición.	
<b>Suiza</b> Aluminio, benzoato estearato	<b>SUVA (Suiza, 1/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Polvo inhalable.
<b>Bélgica</b> Aceite base biodegradable  Aluminio, benzoato estearato	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 6/2007).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Nieblas <b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 6/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s).
<b>España</b> Aceite base biodegradable  Aluminio, benzoato estearato  Carbonato de calcio	<b>INSHT (España, 1/2008).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Nieblas <b>INSHT (España, 1/2008).</b> VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> , (Al) 8 hora(s). <b>INSHT (España, 12/2007).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
<b>República Checa</b> Se desconoce el valor límite de exposición.	

**Italia**

Aluminio, benzoato estearato

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

**Estonia**

Aluminio, benzoato estearato

**Sotsiaalminister (Estonia, 10/2007).**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

**Polonia**

Carbonato de calcio

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia, 9/2007).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Polvo

**Eslovenia**

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Latvia**

Carbonato de calcio

**LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007).**  
TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

**Grecia**

Aluminio, benzoato estearato

**PD 90/1999 (Grecia, 8/2007).**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s).

**Portugal**

Aluminio, benzoato estearato

**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (expressed as Al) 8 hora(s).

**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. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de substancias peligrosas.

**Controles de la exposición**

**Controles de la exposición profesional**

: 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.

**Protección respiratoria**

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Protección de las manos**

: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección de los ojos**

: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

**Protección cutánea**

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.



**Medidas higiénicas**

: Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final del día. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.

**Controles de la exposición del medio ambiente** : 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.

**Protección según MAL** : **De acuerdo con las normativas referentes al trabajo con productos codificados, se aplican las estipulaciones siguientes al uso del equipo de protección individual:**

**General:** Se deben utilizar guantes para todas las actividades que puedan manchar o ensuciar. Se debe utilizar un delantal, mono o ropa protectora cuando las probabilidades de mancharse sean tales que la ropa de trabajo normal resulte insuficiente para evitar el contacto del producto con la piel. En todo trabajo en el que exista la posibilidad de salpicaduras se debe utilizar protección facial, si no es necesaria una mascarilla completa. En este caso ya no es necesario el uso recomendado de protección ocular.

En todos los procesos de pulverización en los que la nube pulverizada vuelva al trabajador se debe utilizar lo siguiente: protección respiratoria y protección sobre los brazos, delantal, mono o ropa protectora, según sea necesario o esté indicado.

Código MAL: 00-1

**Aplicación:** Cuando la pulverización se realice en campanas existentes\*, si el trabajador está fuera de la zona de pulverización.

- Se debe utilizar protectores para los brazos.

Durante la pulverización, cuando se produzca atomización en las cabinas o campanas y el operador esté dentro de la zona de pulverización, y durante la pulverización fuera de una zona cerrada, campana o cabina.

- Se debe utilizar una mascarilla completa con filtro combinado, mono y capucha.

**Secado:** Los artículos para secar y las estufas de secado que se coloquen temporalmente en carros con bandejas de rejilla o similares deben estar equipados con un sistema mecánico de extracción de gases para evitar que los humos pasen a la zona de inhalación de los trabajadores.

**Pulido:** Al pulir las superficies tratadas, se debe utilizar una mascarilla con un filtro para polvo. Cuando se utiliza la máquina de pulir, se debe utilizar protección ocular. Siempre debe utilizarse guantes de trabajo.

**Precaución** Las normativas contienen otras estipulaciones además de las anteriores.

\*Ver normativas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

#### Apariencia

**Estado físico** : Grasa.  
**Color** : Verde.  
**Olor** : Suave.  
**Umbral del olor** : No disponible.

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

**Temperatura de inflamabilidad** : Crisol abierto: >250°C (>482°F) [Cleveland.]  
**Presión de vapor** : <0.0067 kPa (<0.05 mm Hg) @ 300°C  
**Solubilidad** : Insoluble en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materias que deben evitarse** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

#### Toxicidad para la reproducción

- Efectos crónicos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Ningún dato específico.
- Ojos** : Ningún dato específico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Efectos Ambientales** : Biodegradable rápidamente

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

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Métodos de eliminación** : 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. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su 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.
- Residuos Peligrosos** : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Reglamento internacional de transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA Clases** : No regulado en ninguna modalidad de transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

**Frases de riesgo** : No clasificado como peligroso  
**Frases de seguridad** : S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**Uso del producto** : Aplicaciones para el consumidor, Aplicaciones industriales.  
**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

### Otras regulaciones de la UE

**Frases de advertencia adicionales** : Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

### Reglamentaciones nacionales

#### Dinamarca

**Frases de riesgo** : No clasificado.  
**Frases de seguridad** : S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**Frases de advertencia adicionales** : Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.  
**Código MAL** : 00-1

#### Noruega

**Frases de riesgo** : No clasificado.  
**Frases de seguridad** : S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**Clase carcinogénica** : No clasificado.

#### Francia

**Reinforced medical surveillance** : Ley de 11 de julio de 1977 donde se determina la lista de actividades que requieren vigilancia médica reforzada: No aplicable.

#### Alemania

**Clase de riesgo para el agua** : 3 Apéndice N° 4  
**Instrucción técnica sobre el control de calidad del aire** : TA-Luft Número 5.2.1: 20-32%

#### Austria

**Limitación del uso de disolventes orgánicos** : Permitido.

#### Suiza

**Clase tóxica** : No regulado  
**BAG T** : 619000  
**Contenido de COV** : Liberado.

#### Italia

**Directiva sobre el control de emisiones** : 100% No clasificado.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Historial

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

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.