

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

**Identificador del producto**

**Nombre Del Producto** Lithium Stearate 304; Lithium Stearate 306

**Otros medios de identificación**

**Código del producto Biogenix** 19049, 11832  
**SDS Code** LITHIUMST  
**Sinónimos** Lithium Stearate 304, Lithium Stearate 306

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

**Uso recomendado** Lubricante. Intermedio de reacción.  
**Usos desaconsejados** Uso por los consumidores

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

<b>Dirección del proveedor</b>	<b>Dirección del fabricante</b>
PMC Biogenix, Inc.	PMC Biogenix, Inc.
1231 Pope Street	1231 Pope Street
Memphis, TN 38108	Memphis, TN 38108
USA	USA

**Teléfono de emergencia**

**Número de teléfono de la empresa** PMC Biogenix Customer Service: 1-800-641-2152  
**Teléfono de emergencias 24 horas** Chemtrec 1-800-424-9300  
**Teléfono de emergencia** Biogenix Environmental Health and Safety Department +1-901-320-5820

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación**

**Estatus normativo según la OSHA**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Polvo combustible	-
-------------------	---

**Elementos de la etiqueta**

**Información general de emergencia**

<b>Atención</b>		
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire		
<b>Aspecto</b> polvo	<b>Estado físico</b> Sólido	<b>Olor</b> Suave característico

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire

**Otra información**

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sinónimos** Lithium Stearate 304, Lithium Stearate 306.

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto comercial
Lithium stearate	4485-12-5	>96	*
Agua	7732-18-5	< 2	*
Ácido octadecanoico	57-11-4	<1	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial. Si el número CAS es "propio", la identidad específica del producto químico y el porcentaje de la composición se retiene como secreto comercial.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. (Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas).
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. (Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas).
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua. (Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas).

##### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** No hay información disponible.

##### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción apropiados

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

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

##### Peligros específicos que presenta el producto químico

Evitar la generación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Hidrocarburos. lithium oxide.

##### Datos de explosión

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo.

##### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** El producto es insoluble y flota en el agua. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Prevenir la penetración del producto en desagües. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión y mantener el polvo seco. Evitar la generación de polvo. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Evitar la generación de polvo. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

**Pautas relativas a la exposición** Si existen, los límites de exposición se enumeran abajo.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	PMC OEL
Lithium stearate 4485-12-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> except stearates of toxic metals	-	-	-
Ácido octadecanoico 57-11-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Dust DUST	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Inhl TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Resp	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Resp TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Total 29CFR1910.1000	-	-

#### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas, Estaciones de lavado de ojos, Sistemas de ventilación.

#### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

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

**Protección de la piel y el cuerpo** Llevar guantes y prendas de protección.

**Protección respiratoria** Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe llevarse una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Debe suministrarse una protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales en vigor.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar (polvos, vapores, nieblas, gases). Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>Olor</b>	Suave característico
<b>Aspecto</b>	polvo	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	blanco		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	212 °C / 414 °F	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	578 °C / 1072 °F	Descompone
Punto de inflamación	> 234 °C / 453 °F	Vaso abierto de Cleveland
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	insignificante
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	0.880 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C	
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

### Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	290.42
Contenido en COV (%)	0
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible
Energía mínima de ignición (EMI)	620 mJ

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

#### Polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar la generación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Hidrocarburos, lithium oxide.**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>	El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.
<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. Ningún efecto conocido en base a la información facilitada.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión</b>	No hay datos disponibles.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Lithium stearate	15000mg/kg (Rat)		
Ácido octadecanoico	> 4600 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no contiene ningún carcinógeno o posible carcinógeno según lo recogido en las listas OSHA, IARC o NTP.
<b>Toxicidad para la reproducción</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 por aspiración</b>	No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

**Toxicidad aguda desconocida** 1.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

**Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .**

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Un 97.2 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Ácido octadecanoico 57-11-4		12000 ug/L >4 d Oncorhynchus kisutch		

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Lithium stearate 4485-12-5	4.1
Ácido octadecanoico 57-11-4	8.23

**Otros efectos adversos** No hay información disponible

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

**Eliminación de residuos** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado** No reutilizar el recipiente. La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No regulado

**TDG** No regulado

**IATA** No regulado.  
**Designación oficial de transporte** No regulado

**IMDG** No regulado

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Todos los componentes del producto se encuentran en los siguientes inventarios**

La información de clasificación y etiquetado de esta ficha de datos de seguridad debe considerarse como provisional.

#### Inventarios internacionales

<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple o Exento
<b>TSCA</b>	Cumple
<b>AICS</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>NZIoC</b>	Cumple
<b>TCSI</b>	Cumple

#### Leyenda:

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda  
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

### Normativas federales de EE.UU

#### SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Cualquier sustancia regulada como una sustancia peligrosa en la Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372 se enumeran a continuación, si es que existe.

#### Categorías de riesgos SARA

##### 311/312

<b>Peligro agudo para la salud</b>	No
<b>Peligro crónico para la salud</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	Sí
<b>Peligro de liberación brusca de presión</b>	No
<b>Riesgo de reacción</b>	No

#### CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Cualquier sustancia regulada como una sustancia peligrosa en la Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42) se enumeran a continuación, si es que existe

#### CERCLA

Cualquier sustancia regulada como una sustancia peligrosa en la Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) se enumeran a continuación, si es que existe.

### Normativas estatales de EE.UU

#### Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

### Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

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

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	<b>Peligros para la salud</b> 1 <b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> -
<u>HMIS</u>	<b>Peligros para la salud</b> 1 <b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X

**Preparado por** PMC Group  
**Fecha de publicación** 20-jun-2014  
**Fecha de revisión** 22-sep-2016

**Nota de revisión**  
(M)SDS sections updated 3

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

#### Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**