

## 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Squalene
- **Número del artículo:** 102948
- **Número CAS:**  
111-02-4
- **Número CE:**  
203-826-1
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Solamente para la investigación.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
MP Biomedicals, LLC  
29525 Fountain Parkway  
Solon, OH 44139  
United States  
www.mpbio.com
- **Área de información:** Quality Control Department
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS08 peligro para la salud

Tox. asp. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Tox. ag. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
2,6,10,15,19,23-hexametil-tetracosano-2,6,10,14,18,22-hexaeno
- **Indicaciones de peligro**  
Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**  
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Leer la etiqueta antes del uso.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **Squalene**

( se continua en página 1 )

NO provocar el vómito.  
 Guardar bajo llave.  
 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 1  
 Inflamabilidad = 1  
 Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = 1  
 Inflamabilidad = 1  
 Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Sustancias

· Denominación N° CAS

111-02-4 2,6,10,15,19,23-hexametiltetracosano-2,6,10,14,18,22-hexaeno

· Número(s) de identificación

· Número CE: 203-826-1

### 4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.

· En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.

· Indicaciones para el médico:

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

· Medios de extinción

· Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

-MX-

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: *Squalene*

( se continua en página 2 )

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:** 15-30 °C
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** -
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: *Squalene*

( se continua en página 3 )

· **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Datos generales**· **Aspecto:**    **Forma:** Sólido    **Color:** Incoloro· **Olor:** No determinado· **Umbral olfativo:** No determinado.· **valor pH:** No determinado.· **Cambio de estado**    **Punto de fusión/punto de congelación:** unknown °C    **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.· **Punto de inflamación:** No aplicable.· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.· **Temperatura de ignición:**    **Temperatura de descomposición:** No determinado.· **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.· **Límites de explosión:**    **Inferior:** No determinado.    **Superior:** No determinado.· **Presión de vapor:** No determinado.· **Densidad:** Indeterminado.· **Densidad relativa** No determinado.· **Densidad de vapor** No determinado.· **Tasa de evaporación:** No determinado.· **Solubilidad en / miscibilidad con** Not Determined· **agua:** Insoluble.· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.· **Viscosidad:**    **Dinámica:** No determinado.    **Cinemática:** No determinado.· **Concentración del disolvente:**    **Disolventes orgánicos:** 0.0 %    **VOC (CE)** 0.00 %· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: Squalene

( se continua en página 4 )

- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

111-02-4 2,6,10,15,19,23-hexametiltetracosano-2,6,10,14,18,22-hexaeno

Oral	LD50	5000 mg/kg (mouse)
------	------	--------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido

( se continua en página 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

**Nombre comercial:** Squalene

( se continua en página 5 )

- |  |                      |
|--|----------------------|
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                        |                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>suprimido</i>     |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |                      |
| · <b>Clase</b>   | <i>suprimido</i>     |
| · <b>Grupo de embalaje</b>   |                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>suprimido</i>     |
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | <i>No aplicable.</i> |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | <i>No aplicable.</i> |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | <i>No aplicable.</i> |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | <i>suprimido</i>     |

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
*La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).*
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
*2,6,10,15,19,23-hexametil-tetracosano-2,6,10,14,18,22-hexaeno*
- **Indicaciones de peligro**  
*Puede ser nocivo en caso de ingestión.*  
*Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*
- **Consejos de prudencia**  
*Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.*  
*Mantener fuera del alcance de los niños.*  
*Leer la etiqueta antes del uso.*  
*EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*  
*Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.*  
*NO provocar el vómito.*  
*Guardar bajo llave.*  
*Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *No contiene la sustancia.*
- **Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

-MX

( se continua en página 7 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

**Nombre comercial: Squalene**

( se continua en página 6 )

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:** Quality Control Dept.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MX