

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**Aceite de Silicona 50**  
fecha de actualización marzo 2020

## PROPIEDADES

El aceite de silicona es un fluido dimetilpolisiloxano que se presenta con un diferente grado de poli condensación y como consecuencia en distinta viscosidad con respecto a otros fluidos de este tipo. La estructura molecular de este fluido le confiere excelentes propiedades, entre las que destacamos:

- Bajo punto de solidificación.
- Excelente estabilidad a temperaturas elevadas.
- Poca variación de la viscosidad en función de la temperatura.
- Químicamente inertes frente a la mayoría de agentes químicos.
- Baja tensión superficial.

## IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**Nombre:** Aceite de silicona 50

**Determinación química:** Siloxanos y Siliconas

**Nombre y datos del proveedor**

**Nombre del Fabricante:** MAR QUIMICOS S.A.S

**Dirección:** Cra 69 C # 31-22 sur, Barrio Carvajal. Bogotá, Colombia

**Teléfono:** 3835661. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Peligros para la salud: Ninguno esperado cuando se trabaja en condiciones normales.
- Riesgo de inflamabilidad: El producto es considerado NO inflamable
- Riesgo por reactividad: Ninguno.
- Riesgo al medio ambiente: Los efectos medio ambientales no han sido investigados.

**Palabra de advertencia:** Ninguna.

**Pictograma:** Sin pictograma

**Indicaciones de peligro:** No se requiere.

**Consejos de precaución:** No se requiere.

- ✓ El producto no se encuentra en la definición de sustancia peligrosa o mezcla según GHS

## COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia:** Mezcla.  
**Compuesto/CAS No.**

Compuesto	CAS No
Aceite de silicona 50	63148-62-9

## PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de primero auxilios.

**Inhalación:** Si es inhalado, se recomienda desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Ingestión:** No inducir al vomito. Lave con abundante agua los alrededores de la boca y cara. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Síntomas más serios:** Causa serios daños oculares. Se sospecha daños en la fertilidad de bebes en etapas de gestación.

- Utilizar elementos de protección personal, cuando se tenga un potencial contacto con la sustancia.

Hagamos quími



## MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

#### Medios de extinción deseables

Agua en spray, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).

#### Medios de extinción indeseables

No conocidos.

#### Productos de combustión peligrosa

No conocidos

## MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones individuales:

Seguir las indicaciones de manipulación y de elementos de protección personal.

### Precauciones medio ambientales:

La disposición en el ambiente no es adecuada.

No disponer en mezcla con agua, ni en el servicio de alcantarillado.

### Métodos de limpieza:

Absorba con un material inerte. Para controlar derrames grandes, contenga la dispersión del compuesto. Luego si el compuesto no se puede bombear, almacénelo y recójalo de la zona por medio de métodos físicos.

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Evite la inhalación de posibles vapores, no frote zonas que hayan tenido contacto con la sustancia en los ojos, nariz o boca.

### Almacenamiento:

Mantenga en contenedores debidamente etiquetados y apartados de posibles generados de altas temperaturas.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Control de parámetros Valores límites de exposición

Ninguno

### Controles apropiados de ingeniería

Si las condiciones de operación generan polvo, gas o vapor, se debe; usar sólo en un sistema cerrado, ventilación apropiada u otros controles de ingeniería para prevenir el contacto del trabajador con vapores contaminados.

### Exposiciones ambientales

Las emisiones por ventilación o los equipos de proceso deben cumplir los requerimientos legales de protección ambiental. En algunos casos scrubbers, filtros o modificaciones del proceso deben ser realizados para cumplir los niveles requeridos.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto** Líquido Viscoso

**Color:** Incoloro

**Punto de congelamiento:** -67 °C

**Punto de inflamación Copa cerrada:** 280 °C

**Densidad relativa 20°C:** Aproximado 0.96 kg/dm<sup>3</sup>

**Solubilidad(es):**

**Solubilidad en agua:** Prácticamente insoluble

**Solubilidad (otra):**

Acetona: Muy poco soluble.

Etanol: Muy poco soluble.

Eter dietílico.: Miscible (en cualquier proporción).

Hidrocarburos alifáticos.: Miscible (en cualquier proporción).

Hidrocarburos aromáticos.: Miscible (en cualquier proporción).

Disolventes clorados: Miscible (en cualquier proporción).

**Temperatura de autoignición:** > 400 °C

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Material estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no deberían ocurrir reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar**

No conocidas.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

**Productos de la descomposición**

Este producto puede formar vapores de formaldehído cuando se calienta a temperaturas superiores a 150 grados C en presencia del aire. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono, otros gases o vapores tóxicos y sílice amorfa.

**Descomposición en productos peligrosos**

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, descomposiciones peligrosas no deberían producirse.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Contacto con la piel

No determinado

### Daño ocular

No determinado

### Cancerológico

No determinado.

### Daños respiratorios

No determinado.

## INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

No disponible. El producto no es bioacumulativo. El producto no es fácilmente biodegradable. No se conocen daños significativos o peligrosas sobre el ambiente. Ningún compuesto del producto tiene capacidad de agotamiento de la capa de ozono.

## CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Manipulación de excedentes o residuos sólidos sin peligro

Al no estar presente en la lista de residuos peligrosos presente en el decreto 1076 de 2015, en el artículo 2.2.6.2.3.6, no es considerado como residuo peligroso para su disposición final. Según el artículo 2606 de 2009 es considerado un aditivo alimenticio, como antiespumante.

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Al no estar presente en la lista de residuos peligrosos presente en el decreto 1076 de 2015, en el artículo 2.2.6.2.3.6, no es considerado como residuo peligroso para transportar.

## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Marco Normativo

Decreto único ambiental 1076 de 2015: "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible"

Ley 55 de 1993: "Convenio número 179 y la recomendación número 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo".

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

