

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

---

**Nombre del producto:** **Flopam EM 146 L**

**Compañía:** SNF Floerger de Mexico SA de CV  
Montecito 38, Piso 36 Of. 4 Col. Napoles  
Mexico D.F. C.P. 03810  
Mexico

**Teléfono:** +52 (55) 9000 0883  
**Fax:** +52 (55) 9000 0897  
**E-mail:** bmejia@snfmex.com.mx

**Teléfono de emergencia:** 1-880-424-9300 CHEMTREC (CCN 20412)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

### Apariencia y olor

**Estado físico:** líquido viscoso  
**Color:** Lechoso  
**Olor:** alifático

### Información de emergencia:

Los derrames producen superficies extremadamente resbalosas.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

**Identificación del preparado :** Polímero catiónico soluble en agua en emulsión.

### Componentes regulados

Ninguno(a).

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

**Inhalación:** Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. En caso de persistir la irritación en la piel, consulte a su médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. En caso de persistir la irritación de los ojos, consulte a su médico..

**Ingestión:** El producto no es considerado tóxico basado en pruebas de laboratorio con animales.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

**Medio extintor apropiado:** Agua. Agua pulverizada. Espuma. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo seco.

**Precauciones:** Los derrames pueden producir superficies extremadamente resbalosas.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** No se requiere equipo especial de protección.

**Punto de inflamación:** No se inflama.

**Temperatura de autoignición:** no arde

---

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

**Precauciones individuales:** No se requieren precauciones especiales.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Al igual que con todos los productos químicos, no descargarlo en aguas superficiales. No contamine el agua.

**Métodos de limpieza:** No rociar o lavar con agua. Contenga el derrame. Empape con material absorbente inerte. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante achicado o aspirándolo. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### Manipulación:

**Advertencia para la manipulación segura:** Evite el contacto con piel y ojos. Cuando prepare la solución de trabajo, asegúrese que exista la ventilación adecuada. No fume durante su utilización.

### Almacenamiento:

Mantener en un lugar seco y templado (0 - 30°C). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. El congelamiento afectará las propiedades físicas y el material puede resultar dañado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

---

### Disposiciones de ingeniería

Utilizar ventilación local si se producen nieblas. La ventilación natural es adecuada en ausencia de nieblas.

### Protección personal

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

**Protección de las manos:** Guantes de goma.

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con cubiertas laterales. No portar lentes de contacto en los lugares donde se este utilizando el producto.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Utilizar ropa de protección o un bata si se esta con contacto constante o en áreas expuestas a ser salpicadas con la solución.

### Medidas de higiene

Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**Estado físico:** líquido viscoso

**Color:** Lechoso

**Olor:** alifático

**pH:** 3-7 @ 5 g/l

**Punto de inflamación:** No se inflama

**Temperatura de autoignición:** no arde

**Densidad aparente:** 1.02

**Hidrosolubilidad:** Ver boletín técnico

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:** Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.

**Materias a evitar:** Los agentes oxidantes pueden ocasionar reacciones exotérmicas.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir. Gas cloruro de hidrógeno. Oxidos de nitrógeno (NOx). Oxidos de carbono (COx).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad aguda

**Piel:** Los resultados de pruebas de laboratorio en conejos mostraron que este material no es tóxico aún en altas dosis.

**Oral:** DL50/oral/rata > 5000 mg/kg.

**Inhalación:** No se espera que sea tóxico por inhalación.

### Irritación

**Piel:** Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

**Ojos:** Puede producir irritaciones en los ojos en personas predispuestas.

**Sensibilización:** Pruebas de laboratorio en puercos de guinea mostraron que el material no ocasiona sensibilización.

**Toxicidad crónica:** Un estudio de 2 años en alimentación de ratas no demuestra efectos adversos para la salud. Los estudios de alimentación de un año en perros no demostraron efectos adversos a la salud. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

---

### Toxicidad acuática

**Toxicidad para peces:** LC50/Danio rerio/96 horas > 10-100 mg/l (OECD 203), (Basado en los componentes tóxicos utilizando el Método Convencional).

**Tóxico para dafnia:** EC(I) ? 1 / Dafnia m / ? 2 horas > ? 3mg/l, (Basado en la toxicidad de los componentes usando el Método Convencional).

**Toxicidad para algas:** Las pruebas de inhibición de algas no son apropiadas. Las características flocculantes del producto interfieren directamente con el medio de la prueba previniendo su distribución homogénea lo cual invalida la misma.

### Destino Ambiental

**Hidrólisis:** A pH natural (pH>6) el polímero se degrada debido a la hidrólisis en más del 70% en 28 días. Los productos de la hidrólisis no son dañinos a los organismos acuáticos.

### Otra información ecológica

Los efectos de este producto en organismos acuáticos son rápida cuantiosamente mitigados debido a la presencia de carbón orgánico disuelto en el medio acuático..

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

---

**Eliminación:** De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**Contenedor:** Enjuague los recipientes vacíos con agua y use esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo. Puede eliminarse por terraplén o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

#### DOT

No es clasificado como peligroso en las definiciones de las regulaciones DOT

#### IMO/IMDG

No es clasificado como peligroso en las definiciones de las regulaciones IMO/IMDG.

#### ICAO/IATA

No es clasificado como peligroso según las regulaciones de la ICAO/IATA.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

#### Inventarios Internacionales

**European Union (EINECS/ELINCS):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

**TSCA (USA):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o se encuentran exentos de la lista.

**Canada (DSL):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

**Canada (NDSL):** All components listed on inventory.

**Australia (AICS):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

**China (IECSC):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

**Japón (ENCS):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

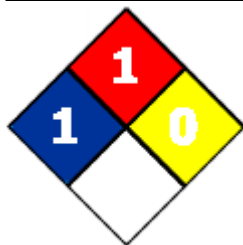
**Corea(ECL):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

**Filipinas (PICCS):** Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

---

### Evaluaciones NFPA y HMIS:



#### **NFPA:**

Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Inestabilidad:	0

#### **HMIS:**

Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Peligro físico:	0

#### **Información adicional: Esta HDS fue elaborada de acuerdo con:**

ISO 11014-1: Material Safety Data Sheet for Chemical Products  
ANSI Z400.1-2004; Hojas de datos de seguridad - Preparado

**Contacto:** Asuntos regulatorios (912-880-8014)

---

Las informaciones en esta hoja de datos de seguridad solamente se refieren al material específico indicado en la misma y no se refieren a este material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Estas informaciones se basan en información técnica considerada fiable. Serán revisadas en caso de adquisición de nuevas experiencias y conocimientos adicionales. This information is based upon technical information believed to be reliable. It is subject to revision as additional knowledge and experience is gained.