

## 1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec F160-09 Espumante**

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Producto químico de flotación usado en la industria.

Grupo químico

: Éter glicol

Nombre, dirección, y número de teléfono del fabricante químico, importador, u otra parte responsable:

**Flottec, LLC**

2505 Collingsworth Street, 2nd Floor

Houston, TX 77026 U.S.A.

Número de teléfono : 1-713-425-7055

Teléfono de emergencia 24 Horas: Chemtrec 1-800-424-9300 (Dentro del País E.U.); Chemtrec 703-527-3887 (Fuera de E.U.)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de las sustancias químicas

No regulado por el WHMIS 2015 / GHS

Elementos de la etiqueta

**Palabra de identificación**

No Aplicable

**Indicaciones de peligro**

No Aplicable

**Precauciones**

P101: En caso de necesitar atención médica, mantener la etiqueta o el envase a la mano.

P301+312: EN CASO DE INGESTA: Consiga atención médica si siente malestares.

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos. Remueva lentes de contacto en caso de tener. Continúe enjuagando.

**Pictograma de riesgos**

No aplicable

**Otros riesgos**

No aplicable

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre común	CAS #	Concentración / % en peso
No hay ingredientes controlados		

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de medidas de primeros auxilios

- Ingestión* : NO induzca vómito, a menos que sea recomendado por un personal médico. Nunca administre nada vía oral si la víctima se encuentra inconsciente o convulsionando. Busque atención médica inmediatamente.
- Inhalación* : Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno proporcionado por personal entrenado. Si el problema aumenta o persiste, buscar atención médica.
- Contacto con la piel* : Enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Si el problema persiste busque atención médica.
- Contacto con los ojos* : Enjuagar INMEDIATAMENTE con abundante agua. Remover lentes de contacto. Enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para enjuagar adecuadamente. Si los problemas persisten o aumentan busque atención médica.

**Síntomas** : Puede causar enrojecimiento o ligera irritación en ojos y piel.

**Notas para el médico** : Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona. Si no se realiza el lavado se sugiere control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de aspiración pulmonar debe sopesarse frente a la toxicidad cuando se considere un lavado de estómago. El tratamiento de exposición debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción

#### *Medios de extinción adecuados*

: Extintor, rociador de agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma química.

#### *Medios de extinción inadecuados*

: No use chorro de agua directo.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

: No inflamable. Puede ser combustible a altas temperaturas.

### Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

#### *Equipo de protección para bomberos*

: Bomberos deben usar equipos de respiración autónomos de máscara completa. El traje de bombero puede no ser eficaz contra los productos químicos.

#### *Procedimientos especiales contra incendios*

: Utilice rociadores de agua para enfriar contenedores expuestos al fuego. Evitar escurrimiento de chorros a alcantarillas o suministro de agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

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

: No toque el material derramado. Asegúrese de utilizar equipo de protección personal utilizado en esta hoja de seguridad.

### Precauciones ambientales

: En caso de un derrame grande consulte al departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.

### Métodos y material para contención y limpieza

: Ventile bien el área. Detener la fuga si es posible sin algún riesgo. Amortigüe con material inerte (tierra, arena, vermiculita) y coloque en un contenedor de desechos apropiado perfectamente etiquetado. Termine de limpiar enjuagando con agua la superficie contaminada. Disponer de un contratista autorizado para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para un manejo seguro:** Utilizar sólo en áreas bien ventiladas. Evite contacto con piel, ojos y ropa. No respire vapores o aerosoles. Utilice lentes de protección, guantes, y ropa de protección adaptada para llevar a cabo la tarea y los riesgos involucrados. Manténgase en el área de trabajo solo el tiempo necesario para llevar a cabo el trabajo. Mantenga los recipientes cerrados de manera apretada cuando no los esté utilizando. No coma, no beba ni fume durante su uso. Lave manos, antebrazos y cara después de haber utilizado este compuesto y antes de comer, beber o utilizar artículos de baño. Retirar ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

- Condiciones para un almacenamiento seguro:** Manténgase cerrado y etiquetado de forma adecuada en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los recipientes que han sido abiertos deben ser resellados cuidadosamente y mantenerse de forma vertical para prevenir fugas. Almacenar lejos de ácidos y de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener alejados de la luz del sol y calor.
- Temperatura de almacenamiento :** 15 a 30 °C (59 a 86 °F)

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Inmediatamente peligroso para la vida o la salud**  
: No hay valores reportados de IPVS

- Límites de exposición**  
: No hay límites de exposición reportados.

### Controles de exposición

**Controles apropiados de ingeniería :** Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Protección respiratoria :** No se requiere de protección respiratoria en uso normal. El equipo de protección respiratoria debe ser seleccionado, equipado, mantenido e inspeccionado de acuerdo a las regulaciones y a los estándares CSA Z.94.4 y aprobado por NIOSH/ MSHA.

**Protección de piel :** El equipo de protección personal para el cuerpo debe ser seleccionado basándose en la tarea que se llevará a cabo y los riesgos involucrados. Se requiere vestir ropa normal de trabajo cubriendo brazos y piernas. Utilizar un delantal o un traje de protección de manga larga.

**Manos :** Utilizar guantes de nitrilo o neopreno. Se debe utilizar guantes impermeables resistentes a productos químicos todo el tiempo cuando se maneje este producto. Antes de utilizarlos confirmar impermeabilidad. Desechar guantes que muestren desgarres, agujeros o signos de uso. Los guantes sólo deben utilizarse con manos limpias. Lavar los guantes con agua antes de retirarlos. Después de usar los guantes debe lavar y secar las manos.

**Protección de ojos/ cara :** Utilizar lentes contra salpicaduras químicas. Si existe riesgo de contacto con ojos o caras utilizar careta.

**Otro equipo de protección :** Utilizar botas de goma para limpiar un derrame.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	: Líquido	<b>Límites de inflamabilidad (% en vol.):</b>	No disponible
<b>Color</b>	: Café oscuro	<b>Punto de inflamabilidad</b>	: >93°C (200°F) SETA
<b>Olor</b>	: Ligero olor a glicol	<b>Temperatura de auto ignición</b>	: No disponible
<b>Umbral de olor</b>	: No disponible	<b>Sensibilidad a carga electrostática</b>	: No disponible
<b>pH</b>	: 7 a 10	<b>Sensibilidad a chispas/fricción</b>	: No
<b>Punto de fusión/ congelación</b>	: No disponible	<b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>	: 5
<b>Punto de ebullición</b>	: 180°C (427°F)	<b>Densidad relativa (Agua = 1)</b>	: 1.05 kg/L
<b>Solubilidad en agua</b>	: Soluble	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/Agua)</b>	: No disponible
<b>Velocidad de evaporación (BuAc = 1):</b>	No disponible	<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>Presión de vapor</b>	: 0.04 kPa (0.3 mmHg) @ 21°C (69.8°F)	<b>Viscosidad</b>	: No disponible
<b>Volátiles (% en peso)</b>	: No disponible	<b>Masa molecular</b>	: No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No aplicable		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad** : Información no disponible para este producto.
- Estabilidad química** : Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Posibilidad de reacciones peligrosas (incluyendo polimerizaciones)**  
: No ocurren polimerizaciones peligrosas.
- Condiciones a evitar** : Evitar contacto con calor, chispas y llamas. Evitar contacto con materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles** : Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes (como el ácido nítrico, ácido perclórico, peróxidos, cloratos y percloratos).
- Productos de descomposición peligrosos**  
: No se deben producir productos de descomposición peligrosos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información toxicológica

Nombre químico	LC <sub>50</sub> (Inhalación, Rata)	LD <sub>50</sub> / mg/kg	
		(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)
Éter Propilenglicol	No disponible	>5000	>5000

### Posibles vías de exposición

Piel	: Si
Ojos	: Si
Inhalación	: Si
Ingestión	: Si

### Efectos potenciales para la salud:

#### Signos y síntomas de efectos retardados, inmediatos y crónicos

Piel	: El compuesto éter propilenglicol no es irritante.
Ojos	: El compuesto éter propilenglicol no es irritante
Inhalación	: No se observaron efectos adversos conocidos en condiciones normales de uso.
Ingestión	: La ingestión puede causar trastornos del tracto digestivo que resulta en náuseas, vómitos, cólicos y diarrea.

**Sensibilidad a materiales** : Ingredientes presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% de este producto no son sensibilizadores de piel o vías respiratorias.

**Clasificación IRAC/NTP** : No hay ingredientes mencionados

**Carcinogenicidad** : Ingredientes presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% de este producto no son clasificados como carcinógenos por IARC, ACGIH, NIOSH, NTP o OSHA.

**Mutagenicidad** : Ingredientes en este producto presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% no se conoce que cause efectos muta genéticos.

**Efectos Reproductivos** : Ingredientes presentes en este producto a niveles mayores o iguales a 0.1% no se conoce que causen algún efecto en la reproducción.

#### Efectos sobre órganos específicos – Exposición única

: No hay efectos sobre ningún órgano específico.

#### Efectos sobre órganos específicos – Exposiciones repetidas

: No hay efectos sobre ningún órgano específico

**Otra información** : Las estimaciones de la toxicidad aguda por vía oral y la piel de la mezcla se calculó que deben ser mayores a 2000 mg/kg. Las estimaciones de toxicidad por inhalación de la mezcla se calcularon que tienen que ser mayores de 5 mg/L/4h. Estos valores no están clasificados de acuerdo a WHMIS 2015 y OSHA HCS 2012.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Eco toxicidad** :  
Pez - Pimephales promelas [estático] LC<sub>50</sub> >100 mg/L; 96 h (CAS no 37286-64-9)

**Persistencia** : Éter propilenglicol puede persistir en el medio acuático.

**Degradabilidad** : No hay información disponible para este producto.

**Potencial de Bioacumulación** : No hay bioconcentración debido al peso molecular relativamente alto del ingrediente CAS no 37286-64-9.

**Movilidad en suelos** : No hay información disponible para este producto.

#### Otros efectos adversos en el medio ambiente

: Esta sustancia química no reduce la capa de ozono.

### 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Manejo de desechos** : ¡Importante! Prevenir la generación de residuos. Utilizar en su totalidad. No tire los residuos a alcantarillas, arroyos o abastecimientos de agua potable. Los residuos y recipientes vacíos deben considerarse como residuos peligrosos. Regresar los recipientes vacíos etiquetados apropiadamente al proveedor o a cualquier lugar donde haya un programa de recolección. Disponer de un medio autorizado para su eliminación. Cumplir con todas las regularizaciones federales, estatales y municipales. Si es necesario consulte el departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información regulatoria	Número UN	Nombre de embarque UN	Nivel de riesgo para el transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
DOT	No Regulado				
<b>Información adicional</b>		Este material no se considera un contaminante marino			
TDG	No Regulado				
<b>Información adicional</b>		<b>Información adicional</b>			
IMO/IMDG	No Regulado				
<b>Información adicional</b>		<b>Información adicional</b>			
IATA	No Regulado				
<b>Información adicional</b>		<b>Información adicional</b>			

### 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Información federal de E.U.**

- Acta de control de sustancia tóxica (TSCA)  
 Todos los ingredientes están enumerados en el acta de control de sustancias químicas o de otra manera cumple con los requerimientos del Acta.
- EPCRA Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:  
 No hay materiales mencionados.
- CERCLA (Acta de Respuesta Ambiental Integral, Compensación, y Responsabilidad):  
 No hay materiales mencionados
- EPCRA Sección 302/304 Sustancias extremadamente peligrosas:  
 No hay materiales mencionados.
- Acta de Agua Limpia (CWA) 311 Sustancias peligrosas:  
 No hay materiales mencionados.
- Acta de agua limpia (CWA) Contaminantes principales:  
 No hay materiales mencionados.
- Acta de Aire Limpio (CAA) 111:  
 No hay materiales mencionados.
- Acta de Aire Limpio (CAA 112b) HON – Contaminantes del aire de emisión nacional orgánicos peligrosos:  
 No hay materiales mencionados
- Acta de Aire Limpio (CAA 112b) HAP – Contaminantes de Aire Peligrosos:  
 No hay materiales mencionados.
- CAA 112(r) Productos químicos regulados para la prevención de liberación accidental:  
 No hay materiales mencionados
- Propuesta de California 65:  
 No hay materiales mencionados.

**Información Canadiense:**

- Canadá DSL y NDSL:  
 Todos los ingredientes son mencionados en la lista de sustancias domésticas (DSL).
- Inventario Canadiense Nacional de emisiones de sustancias contaminantes (NPRI):  
 No hay materiales mencionados.

**WHMIS 1988:**

No controlado por WHMIS

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Otras consideraciones para el manejo** : Proporcione información adecuada, instrucciones y entrenamiento a los operadores.

---

**Preparado por:** Flottec, LLC

**Revisado por:** Katie Bissonette

---

**RAZÓN DE REVISIÓN:** Nueva Formulación

---

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información antes mencionada se considera que es exacta y representa la mejor información actualmente disponible. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresada o implícita, con respecto a tal información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben hacer su propia investigación para determinar la información adecuada para sus usos particulares.

**FIN DEL DOCUMENTO**