

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec F160-05 Espumante**

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Producto químico de flotación usado en la industria minera.

Grupo químico

: Éteres de 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

Pictograma de riesgos

	
H318: Causa daño serio en ojos	H315: Causa irritación en la piel.

Clasificación de las sustancias químicas

Daño de ojos (Categoría 1)

Irritación de Piel (Categoría 2)

Elementos de la etiqueta

Palabra de identificación

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H318: Causa daño serio en ojos

H315: Causa irritación en la piel.

Precauciones

P264 Lave cara, manos y cualquier parte expuesta después del manejo.

P280 Utilice guantes, ropa de protección y protección para ojos.

P305+PP351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos.

Remueva lentes de contacto en caso de tener. Continúe enjuagando.

P310 Llame inmediatamente a un hospital o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Enjuague con abundante agua o utilice la regadera de emergencia.

P333+P313 En caso de irritación o erupciones en la piel: Consiga atención médica.

P362+P364 Retire la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizarla.

Otros riesgos

No aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre común	CAS #	Concentración / % en peso
Polioléter	25322-69-4	0-50

Las concentraciones exactas de las sustancias químicas arriba son retenidas como secreto comercial.

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 y ligera irritación en piel y ojos.

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 (CO₂), espuma química.

Medios de extinción inadecuados

: No use chorro de agua directo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

: No inflamable. Puede ser inflamable 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 mencionado 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

: Retire fuentes de ignición. 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 ir al baño. Retirar ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Almacenar de manera bien cerrada y en recipientes etiquetados apropiadamente 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 agentes oxidantes y de materiales incompatibles (ver sección10). 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 ningún valor de límite máximo reportado.

Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar 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

Estado físico	: Líquido	Inflamabilidad (sólido, gas)	: No Inflamable
Color	: Café oscuro	Límites de inflamabilidad (% en vol.):	: No disponible
Olor	: Ligeramente similar al éter	Punto de inflamabilidad	: >93 °C (200 F) PMCC
Umbral de olor	: No disponible	Temperatura de auto ignición	: > 202 °C (396 F)
pH	: 10 @ 5%	Sensibilidad a carga electrostática	: No disponible
Punto de fusión/ congelación	: No disponible	Sensibilidad a chispas/fricción	: No
Punto de ebullición	: > 235 °C (455 F)	Densidad de vapor (Aire = 1)	: 8
Solubilidad en agua	: 100%	Densidad relativa (Agua = 1)	: 0.98 - 1.07 @ 20°C (68 F)
Velocidad de evaporación (BuAc = 1)	: < 0.01	Coefficiente de partición (n-octanol/Agua)	: No disponible
Presión de vapor	: 0.004 kPa (0 mmHg) @ 20°C (68°F)	Temperatura de descomposición	: No disponible
Volátiles (% en peso)	: No disponible	Viscosidad	: 20 cPs @ 23 °C (74 F)
		Masa molecular	: No disponible

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 materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

: Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes (como el ácido nítrico, ácido perclórico, peróxidos, cloratos y percloratos), isocianatos.

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 ₅₀ (Inhalación, Rata)	LD ₅₀ / mg/kg	
		(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)
Polioléter	No disponible	<2000	>2000

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 : Puede causar enrojecimiento y ligera irritación en la piel.
Ojos : Puede causar enrojecimiento e irritación en los ojos.
Inhalación : No se conocen efectos nocivos bajo condiciones normales de uso. Sin embargo la exposición a polvos o vapores a elevadas temperaturas puede causar irritación, tos y malestar en la nariz, la garganta y el pecho.
Ingestión : Grado bajo de toxicidad aguda. Ingerirlo causa problemas en el tracto digestivo como náuseas, vómito, 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 : Información no disponible para este producto.
Persistencia : El éter de propilenglicol puede persistir en el medio ambiente acuático.
Degradabilidad : Información no disponible para este producto.
Potencial de Bioacumulación : Información no disponible para este producto.
Movilidad en suelos : No hay información disponible para este producto. El producto es muy poco soluble en agua, su distribución en el medio ambiente es principalmente con el suelo y sedimentos. Existe poca partición en agua y aire.

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				
Información adicional		Este material no es considerado como un contaminante marino.			
TDG	No regulado				
Información adicional					
IMO/IMDG	No regulado				
Información adicional					
IATA	No regulado				
Información adicional					

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 (CAS no 1310-58-3).
- EPCRA Sección 302/304 Sustancias extremadamente peligrosas:
 No hay materiales mencionados.
- Acta de Agua Limpia (CWA) 311 Sustancias peligrosas:
 No hay materiales mencionados (CAS no 1310-58-3).
- 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) o en la lista de sustancias no domésticas (NDSL)
- Inventario Canadiense Nacional de emisiones de sustancias contaminantes (NPRI):
 No hay materiales mencionados.

WHMIS 1988:

Clase D2B: Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparado por: Flottec, LLC

Revisado por:

RAZÓN DE REVISIÓN:

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