



HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec X600-02 Antiespumante**

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Antiespumante usado en la industria minera.

Grupo químico

: Polipropilenglicol

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. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Pictograma:

No aplica ya que no es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Clasificación de las sustancias químicas

Este material no es peligroso según los criterios de la norma federal de comunicación de peligros OSHA 29CFR 1910.1200 o WHMIS2015.

Elementos de la etiqueta

N/A

Palabra de identificación

N/A

Riesgos

N/A

Precauciones

P101: Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P301 + 312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico si no se encuentra bien.

P305 + 351 + 338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar continuamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

Otros riesgos

Este material no es peligroso según los criterios de la norma federal de comunicación de peligros OSHA 29CFR 1910.1200 o WHMIS2015.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre común	CAS #	Concentración / % en peso
Poli propilenglicol	25322-69-4	>99

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. Si el vómito es producido de manera espontánea mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir aspiración dentro de los pulmones. 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 y jabón por al menos 15 minutos. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Evite tocar los ojos con las partes del cuerpo contaminadas. Si el problema persiste, buscar 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 irritación en la 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 es inflamable. Puede ser combustible a alta temperatura.

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

: Use rocío de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite que la escorrentía del control de incendios o la dilución ingrese a arroyos, alcantarillas o suministro de agua potable.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: No toque el material derramado. Asegúrese de usar el equipo de protección personal mencionado en esta hoja de datos de seguridad.

Precauciones ambientales

: Impedir la entrada en alcantarillado y otras áreas cerradas. 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.

NOTA:

El uso de agua de lavado no se recomienda a menos que el material derramado esté ya mojado. El material húmedo sobre una superficie de paso será extremadamente resbaladizo. Los derrames deben lavarse a fondo con agua hasta que no esté resbaladizo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro: Utilizar sólo en áreas bien ventiladas. Evite contacto con piel, ojos y ropa. 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: Almacene bien cerrado y en recipientes debidamente etiquetados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los recipientes que se han abierto deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Mantener alejado de la luz solar directa y el calor. Almacenar lejos de materiales oxidantes y materiales incompatibles (ver sección 10).

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 se reportaron valores IPVS.

Poli propilenglicol : TWA aerosol 10 mg/m³ US WEEL

Controles de exposición

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

Protección respiratoria : No se requiere protección respiratoria en uso normal. El equipo de protección respiratoria (PPE) debe seleccionarse, ajustarse, mantenerse e inspeccionarse de acuerdo con las regulaciones y la Norma CSA Z 94.4 y debe ser aprobado por NIOSH / MSHA.

Protección de piel : El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados. Use ropa de trabajo normal que cubra brazos y piernas como lo requiere el código del empleador. Use un delantal o un mono protector de manga larga.

Protección de ojos/ cara : Use gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos. Si hay riesgo de contacto con los ojos o la cara, use un protector facial..

Manos : Se deben usar guantes impermeables resistentes a los productos químicos en todo momento al manipular este producto químico. Use guantes de nitrilo, guantes de neopreno, guantes de caucho butílico o guantes de laminado de polímero multicapa. Antes de usar, el usuario debe confirmar la impermeabilidad. Deseche los guantes que presenten roturas, agujeritos o signos de desgaste. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Lave los guantes con agua antes de quitárselos. Después de usar guantes, las manos deben lavarse y secarse completamente.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido
Color : Amarillo Paja a oscuro
Olor : Poliglicol
Umbral de olor : No disponible
pH : 7-10 (5% acuoso)
Punto de fusión/ congelación : -30°C
Punto de ebullición : No disponible
Solubilidad en agua : Ligeramente soluble en agua

Velocidad de evaporación (BuAc = 1): No disponible
Presión de vapor : No disponible

Volátiles (% en peso) : No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas) : 198°C (390F) MPCC

Límites de inflamabilidad (% en vol.): No disponible
Punto de inflamabilidad : No disponible
Temperatura de auto ignición : No disponible
Sensibilidad a carga electrostática: No disponible
Sensibilidad a chispas/fricción : No disponible
Densidad de vapor (Aire = 1) : >1
Densidad relativa (Agua = 1) : 1.002 kg/L @25°C
Coefficiente de partición (n-octanol/Agua)

: No disponible
Temperatura de descomposición : No disponible
Viscosidad : 305-335mm²/s @25°C

Masa molecular : No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad** : No hay información 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** : Evite el contacto con materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles** : Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes (como ácido nítrico, ácido perclórico, peróxidos, cloratos y percloratos), isocianatos.
- Productos de descomposición peligrosos**
: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: Dióxido de carbono. Alcoholes. Éteres. Hidrocarburos. Cetonas Fragmentos de polímero.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Nombre químico	LC ₅₀ (Inhalación, Rata)	LD ₅₀ / mg/kg	
		(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)
Poli propilenglicol	N/Av	>10000 (estimated)	>10000 (estimated)

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 provocar enrojecimiento y ligera irritación de la piel. El polipropilenglicol no es irritante.
- Ojos** : Puede provocar enrojecimiento y ligera irritación de los ojos. El polipropilenglicol no es irritante.
- Inhalación** : No se conocen efectos adversos en condiciones normales de uso.
- Ingestión** : Toxicidad muy baja por ingestión. No se prevén efectos nocivos por la ingestión de pequeñas cantidades.
- Sensibilidad a materiales** : No causó reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en humanos.
- Clasificación IRAC/NTP** : No se enumeran ingredientes
- Carcinogenicidad** : Los ingredientes presentes en niveles mayores o iguales al 0.1% de este producto no están listados como carcinógenos por IARC, ACGIH, NIOSH, NTP u OSHA.
- Mutagenicidad** : No se sabe que los ingredientes de este producto presentes en niveles superiores o iguales al 0,1% causen efectos mutagénicos..
- Efectos Reproductivos** : No se sabe que los ingredientes de este producto presentes en niveles superiores o iguales al 0,1% provoquen efectos en la reproducción..
- Efectos sobre órganos específicos – Exposición única**
: No se incluye ningún órgano diana.
- Efectos sobre órganos específicos – Exposiciones repetidas**
: No se incluye ningún órgano diana.
- Otra Información** : La estimación de la toxicidad aguda oral (ATE) de la mezcla se estimó en más de 10000 mg / kg. Se estimó que las estimaciones de toxicidad aguda cutánea (ATE) de la mezcla eran superiores a 10000 mg / kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Eco toxicidad** : El material es prácticamente no tóxico para los peces en forma aguda (CL50> 100 mg / L).
Persistencia : No hay información disponible para este producto.
Degradabilidad : El material es fácilmente biodegradable. Pasa las pruebas de la OCDE de fácil biodegradabilidad. La biodegradación puede ocurrir en condiciones anaeróbicas (en ausencia de oxígeno).
Potencial de Bioacumulación : No se espera bioconcentración debido al peso molecular relativamente alto (PM superior a 1000).
Movilidad en suelos : No hay información disponible para este producto.
Otros efectos ambientales adversos: Este químico no agota 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 está catalogado como contaminante marino.			
TDG	No Regulado				
Información adicional					
IMO/IMDG	No Regulado				
Información adicional					
IATA	No Regulado				
Información adicional					

Este producto no es peligroso bajo el Departamento de Transporte aplicables, ICAO / IATA, y el reglamento de la IMDG

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información federal de E.U.:

- Toxic Substance Control Act (TSCA) :
 All ingredients are listed in the TSCA Inventory or otherwise comply with TSCA requirements.
- EPCRA Section 313 Toxic Chemicals:
 No material is listed.
- CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act):
 No material is listed.
- EPCRA Section 302/304 Extremely Hazardous Substances:
 No material is listed.
- Clean Water Act (CWA) 311 Hazardous Substances:
 No material is listed.
- Clean Water Act (CWA) Priority Pollutants:
 No material is listed.
- Clean Air Act (CAA) 111:
 No material is listed.
- Clean Air Act (CAA 112b) HON - Hazardous Organic National Emission Air Pollutants:
 No material is listed.
- Clean Air Act (CAA 112b) HAP - Hazardous Air Pollutants:
 No material is listed.

- CAA 112(r) Regulated Chemicals for Accidental Release Prevention:
No material is listed.
- California Proposition 65:
No material is listed.

Canadian Information:

- Canada DSL and NDSL:
All ingredients are listed in the Domestic Substances List (DSL).
- Canadian National Pollutant Release Inventory Substances (NPRI):
No material is listed.

WHMIS 1988:

Not WHMIS controlled.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparado por: Flottec, LLC

Revisado por: M. Franco

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