

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec X-60-10 Colector liquido**

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Colector usado en la industria minera.

Grupo químico

: Mezcla de ditiofosfatos modificados

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..



www.flottec.com

Número de teléfono : (973) 588 4717

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 de Riesgos

	
H314: Causa severas quemaduras de piel y serios daños de ojos	H302 + H312: Dañino si se traga o en contacto con la piel. H332: Nocivo si se inhala

Clasificación de las sustancias químicas

Corrosión de piel (Categoría 1)

Daño serio de ojos (Categoría 1)

Elementos de la etiqueta

Palabra de identificación

Peligro

Indicaciones de peligro

H314: Causa severas quemaduras de piel y serios daños de ojos

H302 + H312: Dañino si se traga o en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala

H401: Tóxico para la vida acuática

Precauciones

P260: No respire los vapores.

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

P270: No ingiera alimentos ni bebidas mientras use este producto.

P273: Evitar tirarlo al medio ambiente.

P280: Utilizar protección de ojos, guantes y ropa de protección.

P301+330+331: EN CASO DE INGESTA: Enjuague la boca. NO provoque vómito.

P303+361+353: EN CASO DE CONTACTO CON PIEL: Remueva inmediatamente la ropa expuesta. Enjuague la piel con agua y jabón o tome un baño de ser necesario.

P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva a la persona hacia donde pueda respirar aire fresco y manténgala en una posición cómoda.

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.

P310: Llame inmediatamente a un médico.

P405: Manténgase cerrado.

P501: Elimine desechos y envases con una agencia de desechos químicos de acuerdo con las normas locales, regionales y nacionales.

Otros riesgos

Peligro agudo para el medio ambiente acuático (Categoría 2).

Otros riesgos

No disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre común	CAS #	Concentración / % en peso
Ditiofostato Modificado	Patentado	60-80
Polioléter	25322-69-4	1-5
Sodium diethyl phosphorodithioato	3338-24-7	1-10
Agua	7732-18-5	25-35

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. Nunca administre nada vía oral si la víctima se encuentra inconsciente o convulsionando. 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* : Retire toda la ropa contaminada, enjuague la zona de contacto con agua durante al menos 15 minutos. Luego lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. No lavar con disolvente. Lave la ropa antes de volver a usarla.
- 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. Puede causar irritación y quemaduras de piel. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago.

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

: Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inadecuados

: No use tetracloruro de carbono o agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

: El dióxido de azufre u óxidos de fósforo pueden formarse bajo condiciones de fuego u óxidos de carbono (CO, CO₂).

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

- : Evitar escurrimiento de chorros a alcantarillas o suministro de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Para derrames pequeños: Diluir con agua y limpiar. Absorber con material seco inerte.

Para derrames grandes: Dique el área para prevenir la propagación, restrinja el acceso, al área hasta que la limpieza esté completa, asegúrese de que la limpieza sea llevada a cabo por personal capacitado, usando equipo de protección adecuado. Absorber con material seco inerte, barrer y poner en un tambor de rescate de metal aprobado para su eliminación. Lavar el área después de la limpieza con agua.

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: Almacenar en un área seca bien ventilada. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección10).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería: Proporcione suficiente ventilación mecánica (extracción general y/o local) para mantener las concentraciones de vapores, aerosoles o polvos por debajo de sus respectivos límites de exposición. Asegúrese que las regaderas de seguridad y las estaciones de lavado de ojos estén cerca del área de trabajo.

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 con las regulaciones y a los estándares CSA Z.94.4 y aprobado por NIOSH/ MSHA. En caso de ventilación insuficiente o espacios confinados o cerrados y para un factor de protección asignado (APF) 10 veces arriba del límite de exposición: utilizar un respirador con media máscara con cartuchos equipados con filtros P100.

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.

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

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.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido	Límites de inflamabilidad (% en vol.):	No disponible
Color	: Café claro	Punto de inflamabilidad	: >93.4°C (200.1°F) SETA
Olor	: Ligero olor a azufre	Temperatura de auto ignición	: No disponible
Umbral de olor	: No disponible	Sensibilidad a carga electrostática	: No
pH	: 6.2-7.5	Sensibilidad a chispas/fricción	: No
Punto de fusión/ congelación	: 110 °C y (9 a -12 °C)	Densidad de vapor (Aire = 1)	: 0.6 a 0.7
Punto de ebullición	: 92 °C	Densidad relativa (Agua = 1)	: 1.085 g/ml @ 25°C (77°F)
Solubilidad en agua	: Soluble	Coefficiente de partición (n-octanol /Agua)	: No disponibles
Velocidad de evaporación (BuAc = 1)	: Como el agua	Temperatura de descomposición	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible	Viscosidad	: No disponible
Volátiles (% en peso)	: 50 %	Masa molecular	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: En presencia de cualquier material incompatible.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas (incluyendo polimerizaciones)	: No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones para evitar	: Evitar contacto con materiales incompatibles
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, materiales orgánicos, metales y ácidos minerales.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono (CO, CO ₂), óxidos de azufre y sulfuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Nombre químico	LC ₅₀ (Inhalación, Rata)	LD ₅₀ / mg/kg	
		(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)
Mezcla de Ditionofosfato	8000ppm	500	5300

Posibles vías de exposición

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

Signos y síntomas de efectos retardados, inmediatos y crónicos:

Piel	: Dañino si es absorbido por la piel. Puede causar irritación y quemaduras en la piel.
Ojos	: Puede causar daño o irritación severa.
Inhalación	: La inhalación de vapores puede causar quemaduras de nariz, garganta y tracto respiratorio.
Ingestión	: Dañino si es ingerido. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago.
Sensibilidad a materiales	: No disponible.
Clasificación IRAC/NTP	: No hay ingredientes presentes
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 : No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : No disponible.

Persistencia : No disponible.

Degradabilidad : No hay información disponible para este producto.

Potencial de Bioacumulación : No hay información disponible para este producto.

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

Otros efectos adversos en el medio ambiente : No hay información disponible para este producto.

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	1719	LÍQUIDO ÁLCALIL CÁUSTICO, N.O.S. (CONTIENE SAL DE DITIOFOSFATO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional		Este material no es considerado un contaminante marino. Se requiere permiso para su transporte con letreros apropiados desplegados en el vehículo			
TDG	UN 1719	LÍQUIDO ÁLCALIL CÁUSTICO, N.O.S. (CONTIENE SAL DE DITIOFOSFATO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional		Guía de emergencia 2012 - 154			
MO/IMDG	MO/IMDG UN1719	LÍQUIDO ÁLCALIL CÁUSTICO, N.O.S. (CONTIENE SAL DE DITIOFOSFATO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional		Fichas de emergencia (EmS-No) F-A, S-B			
IATA	IATA UN1719	LÍQUIDO ÁLCALIL CÁUSTICO, N.O.S. (CONTIENE SAL DE DITIOFOSFATO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional					

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Límites de exposición ocupacional:

Ditiofosfato modificado: No disponible.
 Alcohol Butílico: OSHA PEL: 100ppm TWA.
 Categorías SARA 311/312:
 1. Efectos inmediatos (agudos) en la salud: Sí

- 2. Efectos retardados (crónicos) en la salud: No
- 3. Peligro de incendio: Sí
- 4. Peligro de liberación repentina de presión: No
- 5. Peligro de reactividad: No

OTROS LISTADOS DE INVENTARIO DE PRODUCTOS QUÍMICOS:

Australia: Todos los componentes de este material se enumeran en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS).

República Popular de China: Todos los componentes de este producto figuran en el proyecto de inventario de sustancias químicas existentes en China.

Unión Europea: Todos los componentes de este material están en conformidad con la Directiva 92/32 / EEC

Japón: Todos los componentes de este producto se encuentran en el inventario existente de sustancias químicas nuevas (ENCS) en Japón, o tienen una exención de la lista.

Corea: Todos los componentes de este producto figuran en la Lista de Productos Químicos Existentes (ECL) en Corea.

Filipinas: Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Químicas (PICCS).

Estados Unidos: Todos los componentes de este material se encuentran en el Inventario Químico de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

WHMIS 1988:

No Disponible.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparado por: Flottec México

Revisado por:

RAZÓN DE REVISIÓN: Actualización de datos fisicoquímicos

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