

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec 8020 Colector**

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Colector usado en la industria minera.

Grupo químico

: Mezcla de Ditiófosfatos

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

Flottec, LLC



338 West Main Street
Boonton, NJ 07005 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. |

Clasificación de las sustancias químicas

No disponible

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.

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 a 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 | 7732-18-5 Patentado | 65-75% |
| Poliioleter | 25322-69-4 | 0-25% |
| 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).

Temperatura de almacenamiento :

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 a 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 | : 10-13 | Sensibilidad a chispas/fricción | : No |
| Punto de fusión/ congelación | : -18°C (-0.4°F) | Densidad de vapor (Aire = 1) | : 0.6 a 0.7 |
| Punto de ebullición | : No disponible | Densidad relativa (Agua = 1) | : 1.15 kg/L @ 25°C (77°F) |
| Solubilidad en agua | : Soluble | Coefficiente de partición (n-octano/Agua) | : No disponible |
| 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 a 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

| | |
|--|---|
| Eco toxicidad | : 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 | UN1719 | 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 | UN1719 | LÍQUIDO ÁLCALIL CÁUSTICO, N.O.S. (CONTIENE SAL DE DITIOFOSFATO) | 8 | II | Corrosivo |
| Información adicional | | Guía de emergencia 2012 - 154 | | | |
| IMO/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 | 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, 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