

MT – 738

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Nombre Del Producto	MT – 738
Peso Molecular	Solución acuosa compuesta de dos colectores basados en alquil ditiofosfato.
Proveedor	MAGNATRADE CORPORATION Representante en Perú: Mercantil S.A. Calle Santorin N°243 – Urb. El Vivero, Santiago de Surco 618-1616

2. Composición/Información Sobre Ingredientes

INGREDIENTES PELIGROSOS			
COMPONENTES	CAS. NO.	%(P/P)	TWA/Techo
Mercapto Benzotiazol de sodio	002492-26-4	23.5	No establecido
Ditiofosfato Sec-butílico de sodio	033619-92-0	11.5	No establecido

3. Identificación de Peligros

Descripción de Emergencia

Aspecto y Olor : Líquido ligeramente denso, color ámbar oscuro y olor suave. Declaración de Peligros : Peligro: Puede causar quemaduras en ojos y piel.

Efectos Potenciales Sobre la

Salud Efectos de exposición:

Los valores LD50 cutáneos (conejo) y orales (rata) son 7.9 g/kg y 4.5 g/kg, respectivamente. La inhalación aguda de 4 horas (rata) LC50 se estima de ser 10.000 ppm. El contacto directo con este material puede causar la irritación severa de ojos y piel. El contacto cutáneo repetido o prolongado con este material puede causar reacciones alérgicas de la piel. El contacto con el ácido puede causar la liberación del sulfuro del hidrógeno. El sulfuro del hidrógeno tiene un olor fuerte a huevos putrefactos, sin embargo, alguna gente no puede percibir el gas y la exposición amortiguará el sentido del olor. Por lo tanto, el olor es un indicador no fiable de la exposición. La sobre exposición al gas del sulfuro del hidrógeno puede causar la irritación severa de los ojos o de la zona respiratoria, el desarrollo rápido del coma y falta respiratoria. Los niveles bajos del sulfuro del hidrógeno pueden causar dolor de cabeza, vértigos, daño neurológico y gastritis.

4. Medida de Primeros Auxilios

Contacto con los Ojos	En caso de contacto visual, limpie inmediatamente los ojos con un chorro abundante de agua por lo menos durante 15 minutos. Busque la atención médica.
Contacto con la Piel	En caso de contacto con la piel, quite la ropa contaminada sin demora con guantes impermeables. Limpie muy bien la piel con jabón y agua. No omita lavar bien el pelo y debajo de las uñas si estuvieran contaminados. No vuelva usar la ropa sin lavarla previamente.
Inhalación	No se espera que el material cause daño si se ha inhalado. Si se ha inhalado, colóquese al aire fresco.
Ingestión	Si se ha ingerido, llame al médico inmediatamente. Induzca al vómito solamente en caso el medico lo indique. Nunca dé alguna cosa por vía oral a una persona cuando está inconsciente.

5. Medidas Contra Incendio

Características Inflamables

Punto de Destello	>200° F; 93° C,
Límites Inflamables (%Vol.)	No disponible
Temp. de Autoignición	No disponible
Temp. de descomposición	No disponible
Sensibilidad Mecánica Estática	/ Mezclado con ácidos o soluciones acuosas conteniendo ácidos puede resulta un incremento del gas tóxico y explosivo de sulfuro de hidrógeno.

Medios de extinción e Instrucciones de lucha contra incendios.

Utilice agua, bióxido de carbono o el producto químico seco para extinguir incendios.

Use aparatos respiratorios autónomos y ropa protectora contra incendios. Véase la sección 8 (protección de la exposición Controles /Personal) para la ropa protectora especial. El dióxido de sulfuro o los óxidos del fósforo se puede formar bajo condiciones del fuego. No lave con un chorro de agua la alcantarilla que puede contener el ácido. Esto podría dar lugar a la generación del gas tóxico y explosivo del sulfuro del hidrógeno

6. Medidas en caso de accidentes

Pasos a seguir en caso de derrame del material.

Donde el nivel de exposición no se sabe, usar NIOSH aprobado, presión positiva y respirador autónomo. Donde se sabe el nivel de exposición, use el respirador aprobado NIOSH conveniente para el nivel de la exposición. Además del protector de vestimenta y equipamiento en el control de la exposición (Sección 8) use ropa impermeable para la lluvia. Cubra los derramamientos con un poco de material absorbente inerte; recójalo y coloque en un envase para desechos. Limpie el área con un chorro de agua.

7. Manipulación y Almacenamiento

No se esponga a los ojos, a la piel, o en la ropa. Lávese muy bien después de manipularlo. Al mezclarse con ácidos o soluciones acuosas que contengan ácidos podría dar lugar a desprendimiento de gas tóxico y explosivo del sulfuro del hidrógeno. UTILICESE SOLAMENTE SEGÚN LO INDICADO.

8. Controles a la Exposición/ Protección Personal

Controles de Ingeniería y Equipo Protector Personal (PPE)

La ventilación mecánica puede ser necesaria si trabaja con el producto en áreas cerradas o en temperaturas elevadas. Utilice un sistema cerrado cuando esté disponible. Si no lo tiene disponible, proporcione la ventilación adecuada. No se deberá llevar, almacenar o ingerir alimentos, bebidas y productos de tabaco donde este material este en uso.

Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

Utilice ropa adecuada protectora, botas y guantes especiales para químicos para prevenir el contacto con la piel. Prevenga la contaminación de la piel o la ropa cuando se desprenda del equipo protector. Provea de una fuente para lavarse los ojos y una ducha en una zona cercana a la zona de exposición.

Donde las exposiciones son menores al límite de exposición establecido (PEL), no se requiere protección respiratoria. Donde las exposiciones exceden el límite de exposición establecido (PEL), usar la protección respiratoria recomendada y aprobada por NIOSH para el material y al nivel de exposición. Un equipo respiratorio completo provee de protección para el rostro y los ojos.

Usar un equipo especial de protección para prevenir el contacto con la piel., como guantes, botas, pantalón de trabajo, camiseta apropiada o un implemento desechable. Para prevenir el contacto con los ojos usar protección como gafas o anteojos especiales para químicos o protector facial.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto y olor	Líquido ligeramente viscoso, color amarillo a ámbar oscuro.
Punto de ebullición	104° C (219° F)
Gravedad Específica	1.20 @ 301° C (86° F)
Densidad de Vapor	No disponible
%Volátil(por peso)	55;(agua)
pH	11-12
Viscosidad (cp)	21 a 0° C (32° F) 6 a 30° C (86° F)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	No conocidos.
Materias incompatibles:	Contacto con ácidos o materiales ácidos como alumbre, liberará sulfuro de hidrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición termal o la combustión (de sólidos secos) puede producir carbón en: monóxido, bióxido de carbono, óxidos y/o sulfuro de hidrógeno y/o óxidos de azufre y de fósforo.
Polimerización:	No ocurrirá.

11. Información Toxicológica

La información toxicológica para el producto se encuentra bajo **IDENTIFICACIÓN de PELIGROS**. La información toxicológica sobre los componentes regulados WHMIS de este producto es como sigue:

El Mercapto Benzotiazol de sodio en conejo(cutáneo) y en rata(oral) tiene valores LD50 de 3.1 g/kg y de 2.5 g/kg, respectivamente.

El Mercapto Benzotiazol de sodio es un irritante severo de los ojos y de la piel. El material puede también causar dermatitis de contacto alérgico.

El Ditiofosfato Sec-butílico de sodio en conejo(cutáneo) y en rata(oral) tiene valores LD50 mayores de 5000 mg/kg y de 2000 mg/kg, respectivamente. El contacto directo con el Ditiofosfato Sec-butílico de sodio puede causar la corrosión de la piel y quemaduras en los ojos.

12. Información Ecológica

No información disponible de LC50, BOD, o COD.
Coefficiente de partición Octanol/H2O : No disponible

13. Consideraciones sobre Eliminación

MAGNATRADE está en favor del reciclado, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, Magnatrade recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos estén clasificados como residuos peligrosos sean destruidos por tratamiento térmico ó incineración en plantas autorizadas. Debe seguirse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

14. Información del Transporte

ICAO / IATA	
Nombre de Embarque Clase de Peligro: Grupo de Empaque: Clase subsidiaria: NUMERO DE LA ONU: ROTULO DE TRANSPORTE EXIGIDO:	Líquido cáustico, álcali, N.O.S. 8 II - 1719 Corrosivo
Información de Embarque IMO	
Nombre de Embarque Clase de Peligro: Grupo de Empaque: Clase subsidiaria: NUMERO DE LA ONU: ROTULO DE TRANSPORTE EXIGIDO:	Líquido cáustico, álcali, N.O.S. 8 II - 1719 Corrosivo
Información Adicional de Transporte	
Nombre Técnico(N.O.S)	(Contiene sal de Ditiófosfato)

15. Información Reglamentaria

Clasificación WHMIS	
Clase de División 2 B tóxico Clase y Corrosivo	
Información de Inventario	
TSCA USA EEC EINECS	Todos los componentes de este producto son incluidos en el inventario de TSCA en la conformidad con el Acta del Control de las Sustancias tóxicas, 15 U.S.C. 2601 et. seq. Todos los componentes de este producto se incluyen en el inventario europeo de las sustancias químicas existentes (EINECS) en conformidad con la directiva del Consejo 67/548/EEC y sus enmiendas.

16. Otras Informaciones

NFPA Rango de Peligro (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)



FUEGO: Materiales que deben ser precalentados antes de que la ignición pueden ser inflamables.
SALUD: Materiales que, bajo circunstancias de emergencia pueden causar lesión seria o permanente.
REACTIVIDAD: Pueden llegar a ser inestables los materiales que normalmente son estables en condiciones normales, pero se vuelven inestables bajo condiciones de temperaturas y presiones elevadas.

17. Información Importante

La información y las declaraciones adjunto son confiables pero no deben ser interpretadas como una garantía o por las cuales asumamos responsabilidad legal o deber en nuestra parte. Los usuarios deben obtener la suficiente verificación y la prueba para determinar su propio propósito particular de la información y los productos referidos. **NO SE DA NINGUNA GARANTÍA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.** Nada adjunto debe ser tomada como un permiso, estímulo o recomendación de practicar cualquier invención potencial sin una licencia.

Rev 1. 08.03.2017