

MT – 4130

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	MT-4130
SINONIMOS:	Ácido dicresil ditiofosfórico
FAMILIA QUIMICA:	Ácido aril ditiofosfórico
FORMULA MOLECULAR:	Mezcla
PESO MOLECULAR:	Mezcla
USO:	Como colector en el tratamiento de minerales poli metálicos.
PROVEEDOR:	MAGNATRADE CORPORATION

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS PRODUCTOS

COMPONENTE	CAS No
Ácido dicresil ditiofosfórico	027157-94-4
Cresol	001319-77-3

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

DESCRIPCION DE LA EMERGENCIA

APARIENCIA Y OLOR: líquido ámbar oscuro a negro con olor a cresol

DECLARACION DE RIESGOS: PELIGRO! DAÑINO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL O INGERIDO. CAUSA QUEMADURAS EN LA PIEL Y OJOS.

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

EFFECTOS POR LA EXPOSICION:

El contacto directo con este material puede causar irritación severa en la piel y ojos

El contacto con el agua puede causar la liberación de sulfuro de hidrógeno.

El sulfuro de hidrógeno tiene un olor fuerte a huevo podrido, sin embargo, algunas personas no perciben el olor al gas y la exposición amortiguará el sentido del olfato.

Por lo tanto, el olor no es un indicador real de exposición. La sobre exposición al gas de sulfuro de hidrógeno puede causar una irritación severa en el tracto respiratorio y ojos, rápido desenvolvimiento de un coma y falla respiratoria. Bajos niveles de sulfuro de hidrógeno pueden causar dolores de cabeza, mareos, daño neurológico y gastritis.

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

De ser ingerido, llame inmediatamente a un médico. Sólo induzca al vómito con la instrucción de un médico.

Nunca dé nada a una persona inconsciente.

En caso del contacto de piel, quite la ropa contaminada sin demora. Use guantes impermeables. Lávese la piel con jabón y agua. No olvide lavar el pelo o bajo uñas de estar contaminadas. No reutilice la ropa sin lavarla. No reutilice la ropa de cuero contaminada.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos.

Obtenga asistencia médica sin demora.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES INFLAMABLES

FLASH POINT:	>200 F; 93 C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD(% POR VOL):	No se aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:	No se aplica
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION:	No se aplica

SENSITIVIDAD MECÁNICA/ESTÁTICA: Este material contiene un ditio ácido. El contacto con agua libera el gas de sulfuro de hidrógeno que es tóxico e inflamable. No mezclar con agua o soluciones acuosas de ningún otro reactivo porque podría emitirse otro gas de sulfuro de hidrógeno venenoso. Esta precaución no se aplica en la adición de las pulpas de flotación en las cantidades normalmente usadas en flotación. Almacenar en un lugar seco donde no le de el sol y alejado del calor.

MEDIDAS DE EXTINCION E INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIO

Use dióxido de carbono o químicos secos para extinguir el fuego. El contacto con el agua libera gases de sulfuro de hidrógeno tóxico e inflamable. Use ropa de seguridad, respirador de presión positiva y ropa de protección total contra incendios. Ver la Sección 8 para ropa de protección especial. Use agua para mantener frío el container pero no permita el contacto. No rocíe este producto en las alcantarillas.

El dióxido de azufre y/o el sulfuro de hidrógeno tóxico e inflamable pueden formarse bajo condiciones de fuego.

6. MEDIDA EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR EN CASO DE QUE LE PRODUCTO SE DERRAME O SE LIBERE

Cuando no se conoce el nivel de exposición, use ropa aprobada, presión positiva, y un respirador autónomo. Cuando el nivel de exposición es conocido, use ropa aprobada, un respirador de acuerdo al nivel de exposición. Además de la ropa/equipo protector en el Control de Exposición (Control de Exposición/Protección Personal), lleve puesto un impermeable. Cubra la tapa con material inerte absorbente; barra y colóquelo en un contenedor para eliminar desperdicios. Rocíe el agua con agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse bien luego de manipularlo.

Este producto contiene ditio ácido. El contacto con agua libera gases de sulfuro de hidrógeno que es tóxico e inflamable. No mezclar con agua o soluciones acuosas de ningún otro reactivo porque podría emitirse otro gas de sulfuro de hidrógeno venenoso. Esta precaución no se aplica en la adición de las pulpas de flotación en las cantidades normalmente usadas en flotación.

Almacenar en un lugar seco donde no le de el sol y alejado del calor.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE PROCESOS Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (PPE)

Utilice un sistema de proceso cerrado cuando sea factible. Cuando este material no se usa en un sistema cerrado, se debería proveer buen aislamiento y ventilación local al exterior para controlar la exposición. Los Alimentos, bebidas y los productos del tabaco no deben ser llevados, ser almacenados o ser consumidos donde se utiliza este material. Antes de comer, tomar o fumar lavarse la cara y las manos con agua y jabón. Evite el contacto del ojo y de la piel. Para las operaciones en donde podría ocurrir contacto con la piel u ojos, usar el equipo protector especificado abajo. Tenga cuidado de contaminarse la piel o ropa al momento de quitarse la el equipo protector. Proveer una fuente de lavaje ocular y una ducha de seguridad muy cerca de los puntos de posible exposición. En las operaciones en donde la exposición a ser inhalado pueda ocurrir, debe ser necesario usar un respirador aprobado por un higienista industrial. Un respirador de cara completa también proporciona protección a la cara y ojos. Equipo de protección especial - Para prevenir el contacto con la piel usar ropa de protección, como guantes impermeables, mandil, pantalones de trabajo, camisa de trabajo de manga larga, u overoles. Para prevenir el contacto con los ojos usar anteojos a prueba de salpicaduras de químicos o un escudo para cara.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA Y OLOR:	Líquido ámbar oscuro a negro con olor a cresol
PUNTO DE EBULLICION:	No disponible
PUNTO DE FUSION:	No disponible
PRESION DE VAPOR :	Insignificante
GRAVEDAD ESPECIFICA:	1.19
VAPOR DENSITY: MELTINMG	No disponible
% VOLATILIDAD (BY WT):	1 Max.
pH:	No disponible
SATURATION EN EL AIRE (% POR VOL):	No disponible
RANGO DE EVAPORACION:	Insignificante
SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	Despreciable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable
CONDICIONES A EVITAR:	No se conocen.
POLIMERIZACION:	Podría no ocurrir
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar contacto con agua, ácidos y calor excesivo (175F, 79.4C)
MATERIALES INCOMPATIBLES:	El contacto con agua o soluciones acuosas puede provocar la liberación del dióxido de hidrógeno tóxico e inflamable. Ácidos fuertes y/o agentes oxidantes pueden reaccionar violentamente.
DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS:	La descomposición o combustión térmica puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos sulfurosos y/o sulfuro de hidrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

El Cresol es corrosivo en todos los tejidos. El líquido puede causar una severa irritación en los ojos y la piel.

El contacto dérmico prolongado o repetitivo a concentraciones bajas de cresol puede hacer que la piel se cuartee. El contacto dérmico prolongado o repetitivo a una baja concentración de cresol puede producir una erupción en la piel. La ingesta o absorción de la piel puede causar Dolores de cabeza, mareos, visión borrosa, confusión mental, sonido en los oídos, respiración rígida, debilidad muscular, desmayo y daño en el riñón.

El contacto prolongado o repetitivo por alguna de las rutas puede producir los siguientes síntomas: vómitos, dificultad para comer, dificultad para ingerir,

Salivación, diarrea, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareos, disturbios mentales, debilidad, piel cuarteada, daño en la piel y riñón.

La sobre exposición aguda a nieblas o polvo de hidróxido de sodio causa una severa irritación respiratoria. Solución de hidróxido de sodio puede producir daño irreversible en los ojos y la piel

12. INFOMACION ECOLOGICA

LC50

TROUT 96 HORAS: > 9.8 mg/L

Acuático LC 50 , BOD o COD no hay datos disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Se recomienda que los materiales orgánicos se clasifiquen como desperdicios peligrosos según las regulaciones locales o nacionales dispuestas por tratamiento térmico o incineración en instalaciones aprobadas. Deberían de aplicarse todas las regulaciones locales y nacionales.

14. INFORMACION DE TRANSPORTES

INFORMACION DE EMPALAJE D.O.T. & IMO

NOMBRE DEL EMBALAJE:	LIQUIDO CORROSIVO, N.O.S. TOXICO
CLASE DE PELIGRO:	6.1
NUMERO UN / ID:	2922
GRUPO DE EMPAQUE:	II
NIVEL DE TRANSPORTE REQUERIDO:	Corrosivo, Veneno, Contaminante marítimo.
Página IMDG:	8149

INFORMACION ADICIONAL DE TRANSPORTE

NOMBRE TECNICO (N.O.S.):(Contiene ácido cresílico (cresol) y ácido dicresílico tiofosfórico)



15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Este producto puede ser clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y de esta Hoja de Datos de Seguridad que contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

CLASIFICACION WHMIS: CLASE DE DIVISION 1B TOXICO ,
CLASE D DIVISION 1B TOXIO'
CLASE E CORROSIVO,

CLASE F REACTIVO PELIGROSO

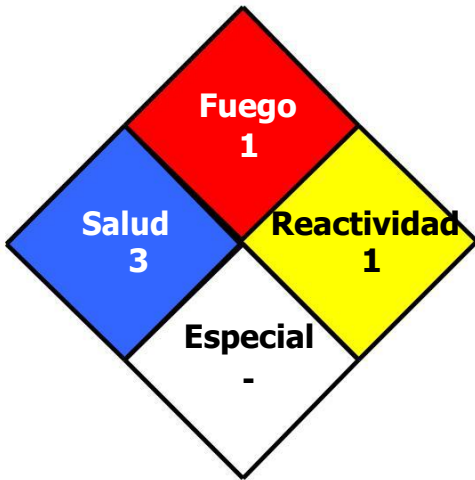
INFORMACION DE INVENTARIO

CANADA DSL: Los componentes de este producto han sido reportados al Medio Ambiente Canadiense de acuerdo a la sub sección 25 del Acto de Protección Ambiental Canadiense y están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas.

US TSCA: Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario TSCA en combinación con Control de Sustancias Tóxicas Act, 15 U. S. C. 2601 et. seq.

EEC EINECS: Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Existencia de Sustancias Químicas Europeo (EINECS) en combinación con la Directiva de Conciliación 67/548/EEC y sus enmiendas.

16. INFORMACION ADICIONAL



RANGOS DE RIESGO NFPA

(National Fire Protection Association)

FUEGO:	Los materiales pueden precalentarse antes de ocurra la ignición.
SALUD:	Materiales que en condiciones de emergencia, pueden causar lesiones graves o permanentes.
REACTIVIDAD:	Materiales normalmente estables, hasta en condiciones de exposición al fuego.

IMPORTANTE:

La información y las declaraciones adjunto se creen para ser confiables pero no deben ser interpretadas como una garantía o representación por las cuales asumimos responsabilidad legal o como asunción de un deber de nuestra parte. NO HAY NINGUNA GARANTÍA PARTICULAR. Nada adjunto debe ser tomada como el permiso, o recomendación de practicar cualquier invención potencial sin una licencia.