

MT- 4220

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	MT-4220
FAMILIA QUIMICA:	Aryl Ditiiofosfato
SINONIMOS:	Ninguno
FORMULA MOLECULAR:	Mezcla
PESO MOLECULAR:	Mezcla
PROVEEDOR:	MAGNATRADE

2. COMPOSICIÓN / Información sobre Ingredientes

Componentes	CAS #	Concentración / wt %
Sodium O,O-bis(methylphenyl) dithiophosphate	61792-48-1	50 - 70
Hidroxido de Sodio	1310-73-2	0.5 - 1
Cresol	1319-77-3	0 - 2.5

Nota: El O, O-bis (metilfenil) ditiiofosfato de sodio es un compuesto de toxicidad oral, dérmica e inhalatoria desconocida. Sin embargo, de acuerdo con su familia química, excepto por su propiedad corrosiva, no se espera ningún efecto tóxico tóxico en condiciones normales de uso

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Clasificación del químico

Toxicidad aguda oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda cutánea (Categoría 4)

Corrosión / irritación cutánea (Categoría 1)

Lesiones oculares graves / irritación ocular (Categoría 1)

Elementos de la etiqueta

Palabra clave

Peligro



Declaraciones de peligro

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

H302 + H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

H401: Tóxico para la vida acuática

Consejos de prudencia

P260: No respire neblina, vapores ni aerosoles.

P264: Lave la cara, las manos y cualquier piel expuesta completamente después de manipularla.

P270: No coma, beba o fume al usar este producto.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes de protección, ropa de protección y protección para los ojos.

P301 + 330 + 331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito.

P303 + 361 + 353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y jabón o tomar una ducha si es necesario.

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

P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + 351 + 338: SI EN LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y fáciles de hacer.

Continúe enjuagando.

P310: Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P405: Almacenar con llave.

P501: Deseche el contenido y el recipiente a una agencia de eliminación de químicos autorizados de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.



4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION:	NO induzca el vómito, a menos que lo recomiende el personal médico. Nunca administre nada por vía oral si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. Si ocurre vómito espontáneo, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración de los pulmones. Busque atención médica o póngase en contacto con un Centro de Intoxicación inmediatamente. Si la víctima está consciente, lave la boca con agua y dé 1-2 vasos de agua para beber.
INHALACIÓN:	Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, administre oxígeno por personal capacitado. Si un problema se desarrolla o persiste, busque atención médica
CONTACTO CON LA PIEL:	Enjuagar con agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si se desarrolla o persiste un problema, busque atención médica.
CONTACTO CON LOS OJOS:	NMEDIATAMENTE enjuague con abundante agua. Quite las lentes de contacto. Enjuagar con agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados para enjuagar adecuadamente. Si se desarrolla o persiste un problema, busque atención médica.

Notas para el médico: Tratar según el estado de la persona y los detalles de la exposición. Si se realiza el lavado, sugiera control endotraqueal y / o esofágico. El peligro de la aspiración del pulmón debe ser pesado contra la toxicidad cuando se considera vaciar el estómago. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN E INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Productos químicos secos, agua pulverizada, espuma química, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inadecuados

No utilice un chorro de agua directo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto es una solución acuosa que no soporta la combustión a menos que el agua se haya evaporado. Emite humos tóxicos y corrosivos bajo condiciones de incendio.

Equipo Protector

Utilice un aparato respirador autónomo.

Los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo con máscara facial completa. El traje contraincendios puede no ser eficiente contra productos químicos.

Procedimientos Especiales

Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Evitar que el agua de escurrimiento del control de incendios o la dilución entre en corrientes, alcantarillas o suministro de agua potable.

6. MEDIDA EN CASO DE DERRAME 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 Ficha de Datos de Seguridad.

Precauciones para el medio ambiente:

Evitar la entrada en alcantarillado y otras áreas cerradas. Para un derrame grande, consulte al Departamento de Medio Ambiente o las autoridades pertinentes.

Métodos y material de contención y limpieza:

Ventilar bien la zona. Detener la fuga, si es posible hacerlo sin riesgo. Absorba con material inerte (tierra, arena, vermiculita) y colóquelo en una disposición adecuada de residuos claramente identificados. Desechar por medio de un contratista autorizado de eliminación de desechos.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Este producto no debe mezclarse con ácidos ya que podría producirse la evolución de gases tóxicos e inflamables de sulfuro de hidrógeno. Esta precaución, por supuesto, no se aplica a la adición de este reactivo a las pulpas de flotación en cantidades habitualmente utilizadas para la flotación. Use solo en un área bien ventilada. Evite todo contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores, nieblas o aerosoles. Use protección para los ojos, guantes y otras prendas de protección que se adapten a la tarea que se está realizando ya los riesgos involucrados. Mantenga en el lugar de trabajo solamente las cantidades necesarias para el trabajo que se está realizando. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen. No coma, no beba y no fume durante el uso. Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular este compuesto y antes de comer, beber o usar artículos de tocador. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Condiciones de Almacenamiento Seguro:

Almacene firmemente cerca y en recipientes debidamente etiquetados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Los recipientes que se han abierto deben sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Almacenar lejos de ácidos y de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener alejado de la luz directa del sol y del calor.

Temperatura de almacenamiento.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Inmediatamente peligroso para la vida o la salud Hidróxido de sodio	: 10 mg/m ³			
Sulfuro de Hidrogeno	: 100 ppm			
Cresol	: 250 ppm			
Límites de Exposición				
Hidroxido de Sodio	Ceiling			2 mg/m ³ ACGIH, BC, ON, RSST
	TWA (8h)			2 mg/m ³ OSHA BC
Cresol	TWA (8h)		10 mg/m ³	
			20 mg/m ³	ACGIH, ON
		5 ppm	22 mg/m ³	OSHA, RSST
Sulfuro de Hidrogeno	Ceiling	10 ppm		BC
	STEL	5 ppm		ACGIH
		15 ppm		ON
		15 ppm	21 mg/m ³	RSST
	TWA (8h)		3 mg/m ³	OSHA
		1 ppm		ACGIH
		10 ppm		ON
		10 ppm	14 mg/m ³	RSST

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería apropiados:

Proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y / o local de escape) para mantener las concentraciones en el aire de vapores, nieblas, aerosoles o polvo por debajo de sus respectivos límites de exposición ocupacional. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la estación de trabajo.

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria en el uso normal.

Protección respiratoria:

No se requiere protección respiratoria en el uso normal.

El equipo de protección respiratoria (EPP) debe ser seleccionado, instalado, mantenido e inspeccionado de acuerdo con los reglamentos y la norma CSA Z 94.4 y aprobado por NIOSH / MSHA. En caso de ventilación insuficiente o en espacios confinados o cerrados y con un factor de protección asignado (FPA) de hasta 10 veces el límite de exposición: use un respirador de media careta con cartuchos adecuados con filtros P100. Para un APF hasta un máximo de 100 veces el

límite de exposición, use una máscara de mascarilla facial completa con cartuchos apropiados y filtros P100.

Protección de la piel:

El equipo de protección personal para el cuerpo debe ser seleccionado en función de la tarea los riesgos involucrados. Use ropa de trabajo normal que cubra los brazos y las piernas según lo requiera el código del empleador. Si es necesario, use un delantal o un traje protector de manga larga.

Protección para los ojos / la cara:

Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Si hay riesgo de contacto con los ojos o la cara, use un protector facial.

Manos:

Use guantes de nitrilo o neopreno. Los guantes impermeables e impermeables deben usarse en todo momento al manipular este producto químico. Antes de usar, el usuario debe confirmar la impermeabilidad. Deseche los guantes que muestren lágrimas, pinchazos o signos de desgaste. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Lave los guantes con agua antes de quitarlos. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse completamente.

Otros equipos de protección: Usar zapatos de seguridad. Use botas de goma para limpiar un derrame.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
APARIENCIA Y OLOR:	Líquido ámbar a marrón oscuro
OLOR:	ligeramente olor a azufre
TEMPERATURA DE FUNDICION:	No Aplica
PRESION DE VAPOR:	No Aplica
DENSIDAD RELATIVA	1.17 - 1.19 kg / L
GRAVEDAD ESPECIFICA:	No Aplica
DENSIDAD DE VAPOR:	No Aplica
VOLATILIDAD (% PESO):	No Aplica
pH:	>13 a 20°C
SATURACION EN EL AIRE (% por Vol):	No Aplica
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Completamente Soluble
CONTENIDO ORGANICO VOLATIL:	No Aplica
PUNTO DE INFLAMACION:	> 96 ° C (204.8 ° F) CC
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% POR VOL.):	No Inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:	>260°C / >500°F
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION:	No Aplica
COEFICIENTE PARCIAL(n-octanol/agua):	No Aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Puede liberar sulfuro de hidrógeno en contacto con los ácidos.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas (incluyendo polimerizaciones):

No se producirá polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar:

Evite el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes (como el ácido nítrico, el ácido perclórico, los peróxidos, los cloratos y los percloratos).

Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían producir productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Composición	LC ₅₀ (Inhalación, rata)	LD ₅₀ / mg/kg	
		(Oral, rata)	(Dermal, conejo)
Hidroxido de Sodio	N/Av	>140	1350
Cresol	>1.22 mg/l/1h	1454	1380
Sulfuro de Hidrogeno	444 mg/l/4h	N/Av	N/Av

Rutas de exposición probables

Piel: Sí

Ojos: Sí

Inhalación: Sí

Ingestión: Sí

Efectos potenciales de salud:

Signos y síntomas de efectos retardados, inmediatos y crónicos

Piel: Nocivo si se absorbe a través de la piel. Puede causar irritación y quemaduras en la piel. El compuesto de la familia de sodio O, O-alquilditiofosfato es corrosivo para la piel del conejo, causando edema, eritema, desprendimiento de tejido y necrosis (OECD 404). Irritación / corrosión de la piel, conejo: Cresol es corrosivo (efectos irreversibles).

Ojo: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daños irreversibles en los ojos.

Inhalación: La exposición a la niebla puede causar quemaduras en la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.

Sensibilización al material: Los ingredientes presentes a niveles superiores o iguales al 0,1% de este producto no son sensibilizadores respiratorios o de la piel.

IRAC / NTP Clasificación: Sin ingredientes

Carcinogenicidad: Los ingredientes presentes en niveles mayores o iguales al 0,1% de este producto no están listados como carcinógenos por el IARC, ACGIH, NIOSH, NTP u OSHA.

Mutagenicidad: No se sabe que los ingredientes de este producto presentes a niveles superiores o iguales al 0,1% causen efecto mutagénico.

Efectos Reproductivos: Los ingredientes de este producto presentes a niveles mayores o iguales al 0,1% pueden causar efectos en la reproducción.

Otra información: Se calculó que la estimación de la toxicidad aguda oral (ATE) de la mezcla era superior a 300 mg / kg, pero inferior a 2000 mg / kg. Este valor se clasifica según GHS: Toxicidad aguda, oral (Categoría 4). Se calculó que las estimaciones de toxicidad aguda en la piel (ATE) de la mezcla eran superiores a 1000 mg / kg, pero inferiores a 2000 mg / kg. Este valor se clasifica según GHS: Toxicidad aguda, dérmica (Categoría 4).

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Pescado - Salmo trutta - agua dulce LC50 4.4 mg / L; 96 h (Cresol)

Invertebrado acuático - Daphnia Magna, Pulga de agua, agua dulce LC50 7,7 mg / L; 48 h (Cresol)

Alga - Desmodesmus subspicatus EC50 7,8 mg / l; 48 h (Cresol)

Persistencia: No hay información disponible para este producto. Puede ser persistente en el medio acuático.

Degradabilidad: No hay información disponible para este producto. Se encuentra que el compuesto de la familia de O, O-alquilditiofosfato de sodio no es biodegradable. El Cresol es fácilmente biodegradable, el 90% en 28 días (Directriz 301D de la OCDE).

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para este producto. El compuesto de la familia de sodio O, O-alquilditiofosfato tiene un bajo potencial de bioacumulación. El Cresol es soluble en agua y tiene un bajo factor de bioconcentración (BCF) entre 10 y 20 en peces y un log Kow de 1,96. No se espera que se acumule en las cadenas alimenticias.

Movilidad en el suelo: Sobre la base de la alta solubilidad en agua, es de esperar una gran movilidad en el suelo. El valor Koc estimado de 49 sugiere que se espera que el Cresol tenga una movilidad muy alta en el suelo (bases de datos TOXNET).

Otros efectos ambientales adversos: Efecto tóxico en los organismos acuáticos debido al cambio de pH. Este químico no agota la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

¡Importante!

Manipulación para la eliminación: ¡Importante! Evitar la generación de residuos. Uso completo. NO arroje residuos a alcantarillas, arroyos, alcantarillas o suministro de agua potable. Los residuos y los envases vacíos deben considerarse residuos peligrosos. Devuelva el contenedor vacío debidamente etiquetado al proveedor o en cualquier lugar donde exista un programa de recuperación. Desechar por medio de un contratista autorizado de eliminación de desechos. Observe todas las regulaciones federales, estatales / provinciales y municipales. Si es necesario, consulte al Departamento de Medio Ambiente o las autoridades pertinentes.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Información Reguladora	UN	UN Nombre Embarque	Clase de Peligro para transporte	Grupo	Etiqueta
DOT	UN 1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SAL DE DITOFOSFATO, HIDRÓXIDO DE SODIO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional	Este material no figura como contaminante marino. Se requiere permiso para el transporte con carteles adecuados que se muestran en el vehículo.				
TDG	UN 1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SAL DE DITOFOSFATO, HIDRÓXIDO DE SODIO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional					
IMO/IMDG	UN 1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SAL DE DITOFOSFATO, HIDRÓXIDO DE SODIO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional					
IATA	UN 1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SAL DE DITOFOSFATO, HIDRÓXIDO DE SODIO)	8	II	Corrosivo
Información Adicional					

15. INFORMACION REGLAMENTARIA**Información federal de los Estados Unidos:**

Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes se enumeran en el Inventario de TSCA o de lo contrario cumplen con los requisitos de TSCA. - EPCRA Sección 313

Sustancias químicas tóxicas: hidróxido de sodio (CAS nº 1310-73-2).

Cresol (todos los isómeros) (CAS nº 1319-77-3).

- CERCLA (Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral): hidróxido de sodio (CAS nº 1310-73-2).

Cresol (todos los isómeros) (CAS nº 1319-77-3).

- EPCRA Sección 302/304

Sustancias extremadamente peligrosas: Ningún material figura en la lista.

- Ley de agua limpia (CWA) 311

Sustancias peligrosas: hidróxido de sodio (CAS nº 1310-73-2).

Cresol (todos los isómeros) (CAS nº 1319-77-3).

- Contaminantes prioritarios de la Ley de agua limpia (CWA, por sus siglas en inglés): Ningún material figura en la lista.

-Ley de Aire Limpio (CAA) 111: Cresol (todos los isómeros) (CAS nº 1319-77-3).

- Ley de Aire Limpio (CAA 112b) HON

- Contaminantes atmosféricos orgánicos peligrosos de emisión: Cresol (todos los isómeros) (CAS nº 1319-77-3).

- Ley del Aire Limpio (CAA 112b) HAP

- Contaminantes del aire peligrosos: Cresol (todos los isómeros) (CAS n. ° 1319-77-3).

- CAA 112 (r)

Sustancias químicas reglamentadas para la prevención de liberación accidental: Ningún material figura en la lista. - Propuesta 65 de California: Ningún material figura en la lista.

Información canadiense:

- Canadá DSL y NDSL: Todos los ingredientes se enumeran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).
- Sustancias del Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI): Cresol (todos los isómeros) (CAS no 1319-77-3).

WHMIS 1988:

- Clase D1A: Material muy tóxico que causa efectos tóxicos inmediatos y graves
- Clase E: Material corrosivo

16. INFORMACION ADICIONAL



RANGOS DE RIESGO NFPA (National Fire Protection Association)	
FUEGO:	Materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición, cuyo punto de inflamabilidad es superior a 93° C (200°F).
SALUD:	Materiales que bajo corta exposición pueden causar daños temporales o permanentes, aunque se preste atención médica.
REACTIVIDAD:	Estos materiales normalmente son estables, inclusive bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.

IMPORTANTE: La información puede ser exacta y es la que actualmente está disponible para nosotros. Sin embargo, no garantizamos la comerciabilidad o cualquier otra autorización, expresada o implícita, con respecto a tal información, y no asumimos ninguna responsabilidad que resulte de su uso. Los usuarios deberían hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus usos particulares.