

MT – 4064

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA	
NOMBRE DEL PRODUCTO	MT – 4064
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	Di isobutil ditiofosfato de sodio
SINONIMO	Di isobutil fosforoditioato
FORMULA MOLECULAR	$C_8H_{18}O_2PS_2Na$
PESO MOLECULAR	265
PROVEEDOR	MAGNATRADE

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS PRODUCTOS			
COMPONENTES REGULADOS POR OSHA			
COMPONENTE	CAS NO.	PESO, %	RIESGO
Hidróxido de Sodio	001310-73-2	0.04-1.4 %	TLV = 2 mg/m ³ (máximo)
Di isobutil di tiofosfato de Sodio	053378-51-1	44 - 53	TWA = N/A

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS	
DESCRIPCION DE LA EMERGENCIA	
ASPECTO Y OLOR:	Líquido claro, de ámbar a oscuro con olor a azufre
DECLARACION DE RIESGO:	PELIGRO! CAUSA QUEMADURAS EN OJOS Y PIEL
EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD	
El contacto con el ácido puede provocar la liberación de sulfuro de hidrógeno. El sulfuro de hidrógeno tiene un olor fuerte a huevo, sin embargo algunas personas son incapaces de oler este gas y la exposición amortigua el sentido del olor. Por lo tanto, el olor es un indicador no fiable de la exposición	
OJOS:	Este producto puede causar una irritación severa en los ojos. La sobre exposición del gas De sulfuro de hidrógeno puede causar una severa irritación.
PIEL:	Este producto puede causar una irritación severa en la piel.
INHALACION:	La sobre exposición al gas hidrógeno puede causar un rápido desarrollo de estado de coma o falla respiratoria. Los bajos niveles de gas hidrógeno sulfúrico pueden causar mareos, dolor de cabeza, torpeza al caminar (no caminar derecho-tambalearse), daño neuroológico y gastritis.
INGESTION:	N/A (Ver sección 11 de información toxicológica)

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO CON LOS OJOS:	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Buscar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada sin demora. Lleve puestos guantes impermeables. Lávese bien con jabón y agua. No olvide lavar el pelo o bajo uñas de estar contaminados. No reutilice la ropa sin haberla lavado.
INHALACION:	No se considera dañino este producto de ser inhalado. De ser inhalado, diríjase donde haya aire fresco.
INGESTION:	No se considera dañino este producto de ser ingerido.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIO	
Propiedades Inflamables	
FLASH POINT:	> 200 °F ; (93°C), TCC
LIMITES DE INFLAMABILIDAD:	N/A
TEMP. AUTOIGNICION:	N/A
TEMP. DE DESCOMPOSICION:	212 °F ; (100°C)
Medios de Extinción e Instrucciones de Lucha contra Incendios	
Use agua, dióxido de carbono o sustancias químicas secas para extinguir el fuego. Utilice ropa autónoma, aparato respiratorio de presión positiva y ropa protectora contra incendios. Ver sección 8 (Control de Exposición/Protección Personal) para ropa protectora especial. Dióxido de azufre u óxidos de fósforo pueden formarse bajo condiciones de fuego. No lo vierta a la alcantarilla porque puede contener ácido. Este podría causar la generación de gases de sulfuro de hidrógeno que es tóxico y explosivo.	

6. MEDIDA EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
PASOS EN CASO DE DERRAME DE MATERIAL	
Cuando no se conoce el nivel de exposición, NIOSH aprueba ropa, presión positiva, y un respirador autónomo. Cuando el nivel de exposición es conocido, NIOSH aprobó 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. Rociar con agua	
MÉTODO PARA LA ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS	
Eliminar de acuerdo a las reglas EPA y sus regulaciones.	

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Evitar el contacto con los ojos y la ropa. Lávese bien después manipularlo. La mezcla con ácidos o soluciones acuosas que contienen ácidos podría causar la liberación del gas sulfuro de hidrógeno que es tóxico y explosivo.	
USARLO SÓLO DIRECTAMENTE. Ver el boletín de producto para instrucciones detalladas.	

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL	
CONTROL DE PROCESOS Si se trabaja con el producto en áreas cerradas o a elevada temperatura, se recomienda usar ventilación mecánica. Utilice un sistema cerrado cuando sea necesario. Si no está disponible, proporcione una ventilación adecuada.	
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (PEE)	
Protección para los Ojos Cuando sea posible que haya contacto con los ojos, use una máscara para la cara. Por otra parte use cristales inastillables con escudos de lado o anteojos.	
Piel Use ropa protectora, botas y guantes químicos para prevenir el contacto con la piel.	
Protección Respiratoria Normalmente no se requiere protección respiratoria excepto en caso de emergencia o cuando existen niveles elevados de nieblas o gases.	
DATOS ADICIONALES Alimento, bebida y productos de tabaco no deberían ser llevados, almacenados, o consumidos donde este material se esté usando. Antes de comer, tomar, o fumar, lavar la cara y manos a fondo con jabón y agua.	

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Olor y Apariencia	Líquido de apariencia amarilla a ámbar
Punto de Ebullición	N/A
Punto de Fusión	< -5° F; (-21 °C)
Presión de vapor	Similar al agua a 25 °C
Gravedad Especifica	1.105
Densidad de Vapor (aire = 1)	Similar al agua
Solubilidad en agua	Completa
pH	9 - 11

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	No se conoce
Polimerización:	No ocurrirá
Condiciones a evitar:	No se conoce
Materiales Incompatibles:	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes y minerales ácidos.
Descomposición de Productos Peligrosos:	La descomposición térmica (de sólidos secos) puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, sulfuro de hidrógeno y/o óxidos de fósforo.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA				
Sustancia EEC/Clasificación de Toxicidad				
LD50 Aguda; oral; rata	Dañino	250 mg/kg	Estimada	
LD50 Aguda; dérmica; conejo	Dañino	200 - 1000	mg/kg estimada	
LD50 Aguda (4 hr); inhalación; rata	No aplicable Corrosivo	mg/kg >20 mg/l	estimada	
Irritación Aguda; dérmica	Causa serios			
Irritación Aguda; ojos	daños			
Sensibilización; dérmica	No es sensible			
Sensibilización; inhalación	No es sensible			
Ames Salmonella Assay	No hay data			
Efectos Potenciales en la Salud				
Dañino en contacto con la piel o si es ingerido. Causa quemaduras. Riesgo de causar daño serio en los ojos.				
Datos de los Ingredientes Peligrosos de Toxicidad				
Tipo	Ruta	Especies	Resultados	Evaluación
058373-83-4 Sal ácida de amonio dicresil ditio fosfórico				
LD50 Aguda (Actual)	oral	Rata	~250 mg/kg	Dañino
LD50 Aguda (Actual)	(gavage)	Conejo	~200 - 1000 mg/kg	Dañino
Irritación Aguda en los Ojos	dérmico	Conejo		Causa daños
Irritación Aguda en la Piel		Conejo		serios
				Corrosivo
001319-77-3 Acido Cresílico (cresol)				
LD50 Aguda (Actual)	oral	Rata	1454 mg/kg	Dañino
LD50 Aguda (Actual)	(gavage)	Conejo	2000 mg/kg	Dañino
Irritación dérmica aguda	dérmico			Corrosivo
Irritación aguda en los Ojos				Causa daños
				serios

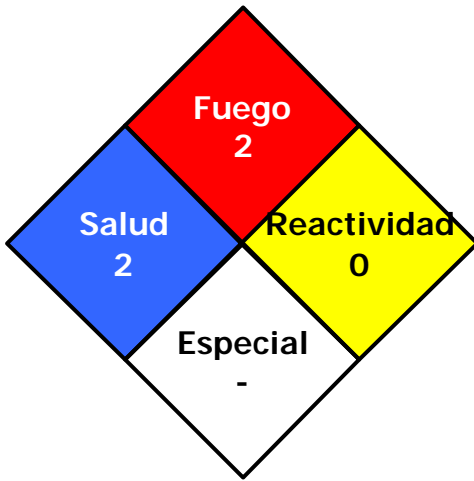
12. INFOMACION ECOLOGICA	
Degradabilidad Físico-Química:	BOD (28 días) 20.4 %
Comportamiento en Planta de Aguas Residuales:	Obtener el permiso de las autoridades para la descarga
General:	No descargue el producto si no es monitoreado el medio ambiente
LC ₅₀ :	TROUT, 96 HORAS: > 125 mg/L DAPHNIA, 48 HORAS: 132 mg/L

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACION
RECOMENDACIONES PARA EL PRODUCTO De acuerdo a las regulaciones para residuos especiales, este producto puede ser usado luego de un pre tratamiento, a una planta de incineración de residuos especiales.
RECOMENDACIONE SPARA EL EMBALAJE El embalaje que no puede limpiarse debe ser desechado con el producto.
RECOMENDACIONES DEL AGENTE LIMPIADOR Agua

14. INFORMACION DE TRANSPORTES		
D.O.T. Información del Embalaje		IMO Información del Embalaje
Nombre Comercial	Líquido álcali cáustico, N.O.S.	Líquido álcali cáustico, N.O.S.
Clase de Riesgo / Grupo de Empaque	8 II	8 II
Número UN	UN1719	1719
Página IMDG	No Aplicable	8136
Peligro DOT	(Cantidad denunciable del	No Aplicable
Sustancia	producto)	
Nivel de Transporte	No Disponible	Corrosivo
Requerido	Corrosivo	
ICAO/IATA		TRANSPORTE DE CANADA
Nombre Comercial	Líquido álcali cáustico, N.O.S.	Líquido álcali cáustico, N.O.S.
Clase de Riesgo	8	8
Clase Subsidiaria	—	9.2
Número UN / ID :	1719	1719
Grupo de Empaque	II	II
Nivel de Transporte	Corrosivo	Corrosivo
Requerido:		
Instr. Empaque	Pasajero 809 Carga 813	No Aplicable
Max Net QTY	Pasajero 1L Carga 30L	No Aplicable
INFORMACION ADICIONAL DE TRASNPORTE		
Nombre Técnico (N.O.S.)	(contiene sales de ditiofosfato)	

15. INFORMACION REGLAMENTARIA						
MARCA Y ETIQUETA						
US TSCA:	Este producto es fabricado conforme a todas las previsiones del Acto de Control de Sustancias Tóxicas, 15 U.S.C. 2601 et. Seq.					
CANADA DSL:	Los componentes de este producto han sido reportados al Medio Ambiente Canadiense de acuerdo con la subdivisión 25 del Acto de Protección al Medio Ambiente canadiense y son incluidos en la Lista de Sustancias Doméstica.					
EEC EINECS:	Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS) conforme al Consejo de Directiva 67/548/EEC y sus enmiendas.					
INFORMACION AMBIENTAL ADICIONAL	Los siguientes componentes del producto pueden ser sujetos al reporte de exigencias de acuerdo con la Sección 313 de CERCLA (40 CFR 372), la Sección 12 (b) de TSCA, o pueden ser sujetos a las libres exigencias del reporte (40 CFR 307, 40 CFR 311, etc.). Ver la Sección 13 para información en clasificación de desecho y eliminación de desperdicios de este producto.					
Componente	CAS NO.	% (w/w)	TPQ (lbs)	RQ (lbs)	S313	TSCA 12B
Hidróxido de Sodio	001310-73-2	0.5 – 1.5	FUEGO (N)	REACTIVO(N)	PRESION (N)	NO
CLASIFICACION EL PRODUCTO BAJO LA SECCION 113 DEL SARA						
AGUDO (Y)	CRONICO (N)	FUEGO (N)	REACTIVO (N)	PRESION (N)		

16. INFORMACION ADICIONAL



RANGOS DE RIESGO NFPA (National Fire Protection Association)	
FUEGO:	Los materiales pueden precalentarse antes de ocurra la ignición.
SALUD:	Los materiales en una corta exposición podrian causar una herida temporal o residual seria habiéndose dado un tratamiento médico.
REACTIVIDAD:	Los materiales son normalmente estables, hasta en condiciones de exposición de fuego, y no son reactivos con el agua.

IMPORTANTE:

La información puede ser exacta y es actualmente la información disponible a 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.