

# MT-6100

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO	MT-6100
SINONIMOS	NINGUNO
FAMILIA QUIMICA	Formulación de Ditionofosfatos
FORMULA MOLECULAR	Mezcla
PESO MOLECULAR	Mezcla

### COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES REGULADOS OSHA			
COMPONENTE	CAS. NO.	WEIGHT, %	HAZARD
Isopropil etil tionocarbamato	141-98-0	30	No establecido OSAH/ACGIH
Di isobutil ditionofosfato de sodio	53378-51-1	21-35	No establecido OSAH/ACGIH
Di sec butil ditionofosfato de sodio	33619-92-0	0-14	No establecido OSAH/ACGIH

### IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>APARIENCIA Y OLOR</b>	Líquido de amarillo a naranja, con olor a azufre.
<b>DECLARACION DE PELIGRO</b>	CUIDADO! CAUSA QUEMADURA EN LOS OJOS Y PIEL

#### EFFECTOS POTENCIALES DE SALUD

Contacto con el ácido puede causar la liberación del sulfuro de hidrógeno. El sulfuro de hidrógeno tiene un fuerte olor a huevo podrido, sin embargo hay personas que no sienten el olor del gas y la exposición podría amortiguar el sentido del olfato. Por lo tanto, el olor no es un indicador fiable de exposición. El valor agudo oral LD50 (rata) es de 3.540 mg/Kg y el valor agudo dérmico LD50 (conejo) es de 1.130 mg/Kg. El contacto dérmico continuo con el material puede causar una reacción alérgica severa. Algunas reacciones alérgicas pueden causar una incapacidad por un largo periodo. La irritación severa fue producida en pruebas hechas a conejos. Este material fue corrosivo (piel) en los conejos. La sobre exposición del gas de sulfuro de hidrógeno puede causar una severa irritación en los ojos y el tracto respiratorio, desarrollar rápidamente un coma y fallo en la respiración. Los niveles bajos del sulfuro de hidrógeno pueden causar dolor de cabeza, mareo, torpeza al caminar, daño neurológico y gastritis.

### MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>OJOS</b>	En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua los ojos por lo menos durante 15 minutos.
<b>PIEL</b>	En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada sin demora con guantes impermeables. Lavar bien con jabón y agua. Tenga cuidado con la piel agrietada, uñas rotas, etc. No use nuevamente la ropa contaminada sin haberla lavado previamente. No vuelva a utilizar artículos contaminados de cuero.
<b>INHALACION</b>	Si es inhalado, dirigirse a una zona aireada. Si tiene dificultad para respirar, darle oxígeno. Pida ayuda médica si persisten los síntomas.
<b>INGESTION</b>	De ser ingerido, llame inmediatamente a un médico. SÓLO induzca al vómito bajo las instrucciones de un médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

### MEDIDAS CONTRA INCENDIO

<b>Medidas contra Incendios y Ropa Protectora</b>	Use agua en spray o niebla de agua, dióxido de carbono o sustancias químicas secas. Los bomberos y las personas expuestas al fuego deben llevar un aparato respiratorio autónomo. Lleve puesta ropa protectora contra incendios. Ver la parte "Controles a la Exposición/Protección Personal"
<b>Riesgos Especiales</b>	El dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno se pueden formar bajo condiciones de fuego. No desagüe en una alcantarilla porque pueden contener ácido. Este podría causar la generación del gas de sulfuro de hidrógeno que es tóxico y explosivo.

### MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES

<b>Precauciones Personales</b>	Donde los niveles de exposición no son conocidos, ropa apropiada, presión positiva, respirador autónomo. Donde el nivel de exposición es conocido, usar un respirador aprobado para ese nivel de exposición. Usar botas impermeable y un impermeable.
<b>Métodos para la Limpieza</b>	Cubrir la tapa con un material inerte absorbente, barrerlo y ponerlo en un contenedor para eliminación de desperdicios. Rocíar el agua con agua.

## MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

No exponer en ojos, piel o la ropa. Lave a fondo luego del manipuleo. La mezcla con ácidos o soluciones acuosas que contienen ácidos pueden causar la liberación del sulfuro de hidrógeno que es tóxico y explosivo. Esta Precaución no se aplica a la adición de este reactivo a pulpas para flotación en cantidades usadas por lo general en flotación.

## CONTROLES A LA EXPOSICION /PROTECCION PERSONAL

### CONTROL DE PROCESOS

Utilice un sistema de proceso cerrado donde sea factible. Si es necesario ventilación mecánica si se trabaja con el producto en áreas cerradas.

### OJOS

Prevenir el contacto con ojos y piel. Proveer una fuente de lavado de ojos y una ducha de seguridad cercana a los lugares de exposición potencial. Es necesario usar protección para ojos/cara. Use una máscara completa para la cara con respirador, también provee protección para los ojos y cara.

### PIEL

Prevea la contaminación de la piel o ropa cuando se quite la ropa protectora. Use guantes impermeables y un impermeable para protección.

### PROTECCION RESPIRATORIA

Para operaciones en donde la exposición a la inhalación puede ocurrir, usar un respirador recomendado por higienista industrial después de una evaluación de la operación. Donde la exposición por inhalación no puede ocurrir, no se requiere protección respiratoria. Una pieza que cubra la cara con respirador puede proveer protección a los ojos y la cara.

### 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.

## PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA Y OLOR	Líquido de amarillo a naranja, con olor a azufre
PUNTO DE EBULLICION	No Disponible
PUNTO DE CONGELACION	No Disponible
PRESION DEL VAPOR	No Disponible
GRAVEDAD ESPECIFICA	~1.075 a 20°C
DENSIDAD EL VAPOR (AIRE = 1)	No Disponible
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD (%por wt.)	~42.5
PH	No Disponible
SATURACION EN EL AIRE (%por vol.)	No Disponible
RANGO DE EVAPORACION	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	Leve
CONTENIDO DE SOLIDOS ORGANICOS	No Disponible
FLASH POINT	> 93°C, 200° F Pensky-Matens Closed Cup
LIMITE DE FLAMBILIDAD (%by vol)	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO IGNICION	No Disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	No Disponible
COEFICIENTE DE PARTICION (n-octanol/agua)	No Disponible

## ESTABILIDAD Y PROPIEDADES

ESTABILIDAD	Estable
CONDICIONES A EVITAR	No se conoce
POLIMERIZACION	Podría no ocurrir
CONDICIONES A EVITAR A EVITAR	No se conoce
MATERIALES A EVITAR	Ácidos fuertes, bases de agentes oxidantes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PERLIGROSOS	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de sulfuro (incluidos sulfuros di y tri óxidos), óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno.

## INFORMACION TOXICOLOGICA

IDENTIFICACION DE RIESGO	Ver Sección 3
LD50	El isopropil etil tionocarbamato causa irritación media en los ojos y mínima en la piel según estudios en conejos. No se espera que este material sea mutágeno Ames basados en el análisis SAR. El contacto directo con el di isobutil ditiofosfato de sodio puede causar quemaduras en los ojos y corrosión en la piel. El contacto directo con el di sec butil ditiofosfato de sodio puede causar quemadura en los ojos y corrosión en la piel.

## INFORMACION ECOLOGICA

Daña a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático. La evaluación ecológica para este material está basada en una evaluación de sus componentes.

## CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACION

El riesgo de la clasificación de desechos a regulaciones federales (40 CFR Parte 261) depende si el material es un RCRA "en la lista de riesgo de desechos" o si es cualquier de las cuatro RCRA "características de riesgo de desechos". Refiérase a la 40 CFR Parte 261.33 para determinar si un material dado para ser eliminado es un RCRA "en la lista de riesgo de desechos". Las regulaciones federales están sujetas a cambios. Las exigencias estatales y locales podrían diferenciarse de ser más rigurosas que las regulaciones federales, también se aplicaría a la clasificación del material si debe ser dispuesto. Reciclar, recuperar y reutilizar materiales son una alternativa a la disposición de un desecho. Los materiales orgánicos clasificados como desperdicios peligrosos RCRA pueden ser dispuestos por tratamiento térmico o incineración aprobada por la EPA.

## INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

		ICAO/IATA
Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Riesgo	Líquido cáustico álcali, n.o.s.
Grupo de Empaque	Número UN	8
Etiqueta Requerida para Transporte	Nombre Técnico	II 1719 Corrosivo Contiene ditiofosfato
		US DOT
Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Riesgo	Líquido cáustico álcali, n.o.s.
Grupo de Empaque	Número UN	8
Etiqueta Requerida para Transporte	Nombre Técnico	II UN 1719 Corrosivo Contiene sal de ditiofosfato
		TRANSPORTE DE CANADA
Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Riesgo	Líquido cáustico álcali, n.o.s.
Grupo de Empaque	Número UN	8
Etiqueta Requerida para Transporte	Nombre Técnico	II 1719 Corrosivo Contiene ditiofosfato
		IMO
Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Riesgo	Líquido cáustico álcali, n.o.s.
Grupo de Empaque	Número UN	8
Etiqueta Requerida para Transporte	Nombre Técnico	II UN 1719 Corrosivo Contiene sal de ditiofosfato

## INFORMACION REGLAMENTARIA

Los siguientes componentes de este los productos pueden estar sujetos al requerimiento de exigencias de acuerdo con la sección 313 de CERCLA (40 CFR 372), la Sección 12 (b) de TSCA, o pueden ser sujetos a liberar exigencias requeridas(40 CFR 307, 40 CFR 311, etc.).

Rangos de Riesgo NFPA (Asociación Nacional de Protección de Fuego)

Salud: 3 – materiales que, en condiciones de emergencia, puede causar daño serio o permanente

Fuego: 1 – antes de que ocurra la ignición los materiales podrían ser precalentados.

Reactividad: 0 - Materiales que son normalmente estables, hasta en condiciones de exposición de fuego.

## IMPORTANTE

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