

SDS: 0008591

Fecha de impresión: 22-jul-2011 Fecha de revision: 22-jul-2011

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: REAGENT S-7583 Promoter

Descripcion del Producto:Dithiophosphinate modificadoUso Indicado/RecomendadoProducto químico que mina

TELEFONO DE EMERGENCIA (24 Hrs) - En emergencias que involucren derrame, fuga, fuego, exposición o un accidente, llame al:

Asia Pacífico:

Australia - +61-3-9663-2130 ó 1800-033-111

China (Rep. Pop.) - +86 10 5100 3039 (Carechem24 China)

Nueva Guinea - +61-3-9663-2130

Nueva Zelanda - +61-3-9663-2130 ó 0800-734-607

Todos los demás - +65 3158 1074 (Carechem24 Singapur)

Canadá: +1-905-356-8310 (planta Cytec de Welland, Canadá)

Europa/África/Oriente Medio (Carechem24 UK):

Europa, Oriente Medio, África, Israel - +44 (0) 1235 239 670

Oriente Medio, África (países de habla árabe) - +44 (0) 1235 239 671

América Latina:

Brasil - 0800 0111 767 (SOS Cotec)

Chile - +56-2-247-3600 (CITUC QUIMICO)

Todos los demás - +52-376-73 74122 (planta Cytec de Atequiza, México)

EE UU: +1-703-527-3887 ó 1-800-424-9300 (CHEMTREC #CCN6083)

® Indica Marca Registrada en E.U.A. Fuera de E.U.A., la marca puede estar registrada, pendiente o ser una Marca Registrada. La marca es o se puede utilizar bajo licencia.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTE / No. CAS Diisobutil-ditiofosfinato de sodio 13360-78-6	% 35.0	Símbolos Xi	Riesgo frases R:41-38
Di-isopropil ditiofosfato de sodio 27205-99-8	10 - 20	С	R:34-41-32
Acido dietilditiofosfórico, sal de sodio, hidrolizados 3338-24-7	5 - 10	С	R:32-41-34
Di sec butil-ditiofosfato de sodio 33619-92-0	5 - 10	С	R:34-41-32

REAGENT S-7583 Promoter SDS: 0008591 Fecha de impresión: 22-jul-2011 Pagina 2 de 7

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

RIESGOS HUMANOS Y AMBIENTALES

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Provoca quemaduras.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtener atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Eliminar la ropa y zapatos contaminados sin demora. Usar guantes impermeables. Lavarse inmediatamente con abundante agua. Prestar particular atención a los agrietamientos de la piel, pliegues de las uñas, etc. No volver a usar la ropa contaminada sin limpiar. No volver a usar los productos de cuero contaminados. Consulte al médico.

Ingestión:

Llamar a un médico inmediamtamente si se traga. Sólo inducir vómitos bajo dirección médica. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación:

Retirar la víctima al aire libre. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consultar a un médico si los síntomas perduran.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Utilizar agua, bióxido de carbono o un agente químico seco.

EQUIPAMIENTO PROTECTOR

Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos. Usar vestimenta protectora contra incendios completa. Ver la Sección 8 (Controles de exposición/Protección personal).

PELIGROS ESPECIALES

Al incendiarse, se podría formar dióxido de sulfuro o sulfuro de hidrógeno. No descargar a desagües sanitarios que puedan contener ácidos. Esto podría resultar en la generación de gas tóxico y explosivo de sulfuro de hidrógeno.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, use traje dos piezas de PVC con sistema de extracción

Métodos de limpieza:

Cubrir los derrames con absorbente inerte. Barrer y colocarlo en recipientes para descarte. Enjuagar con agua el área del derrame.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Evítese su liberación al medico ambiente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

REAGENT S-7583 Promoter SDS: 0008591 Fecha de impresión: 22-jul-2011 Pagina 3 de 7

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas preventivas: No dejar que entre en contacto con ojos, piel o ropa. Lavar a fondo después de manejar este producto.

Declaración de Manipulación especial:

Este producto no deberámezclarse con ácidos ya que podría resultar en la evolución de gas hidrógeno sulfuro tóxico y explosivo. Por supuesto que esta precaución no se aplica al agregado de este reactivo a pulpas de flotación en las cantidades normalmente utilizadas para la flotación.

Almacenamiento

ninguno

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Razon: Calidad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL - Límites

No se han establecido valores

Disposiciones de ingeniería:

En lo posible utilizar un proceso con sistema cerrado. Cuando este material no se usa en un sistema cerrado, se deberá proveer buen aislamiento y ventilación local al exterior para controlar la exposición.

Protección respiratoria:

Donde la exposiciones son menores al límite de exposición establecido, no se requiere protección respiratoria. Dónde las exposiciones exceden el límite de exposición establecido, usar laprotección respiratoria recomendada para el material y al nivel de exposición.

Protección de los ojos:

Prevenir contacto con ojos y piel. Proveer una fuente de lavaje ocular y una ducha de seguridad muy cerca de los puntos de posible exposición. Usar protección ocular/facial, gafas para productos químicos y máscara.

Proteccion de la piel:

Evitar la contaminación de la piel o de la ropa al remover el equipo protector. Usar guantes impermeables y ropa protectora adecuada.

Consejos adicionales:

No se deberá llevar, almacenar o ingerir alimentos, bebidas y productos de tabaco donde este material estém em. Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: líquido Olor: azufre

Temperatura de ebullición/rango No disponible Temperatura de fusión: No disponible No disponible Presión de vapor: **Gravedad Específicas:** ~1.11@ 20 °C Densidad de vapor: No disponible % VOLATIL (Por peso): ~50(agua) ~11 - 12 pH: Saturación en Aire (% en Vol.): No disponible Indice de evaporación: No disponible **SOLUBILIDAD EN EL AGUA:** Completo Contenido de Orgánicos Volátiles No disponible

(1999/13/EC):

Punto de inflamación: >93 °C Vaso Cerrado Setaflash(valor de solvente)

REAGENT S-7583 Promoter SDS: 0008591 Fecha de impresión: 22-jul-2011 Pagina 4 de 7

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% No disponible

Por Vol):

Temperatura de autoignición: No disponible Temperatura de descomposición: no disponsible Coeficiente de reparto (n- No disponible

octanol/agua):

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: No conocidos

Polimerización: No ocurrirá

Condiciones a evitar: No conocidos

Materias a evitar: Este producto contiene un ácido bitio neutralizado.

Evitar el contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

ácidos mineral

Productos de descomposición

peligrosos:

dióxido de carbono Monóxido de carbono sulfuro do bidrágon

sulfuro de hidrógen óxidos de fósforo

óxidos de azufre (incluye di y tri óxidos de azufre)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos potenciales sobre la

salud

Provoca quemaduras.

Riesgo de lesiones oculares graves.

DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DEL PRODUCTO

Toxicidad aguda

 Oral
 rata
 DL50 Aguda
 >5000 mg/kg

 dermal
 conejo
 DL50 Aguda
 >2000 mg/kg

 Inhalación
 rata
 CL50 Aguda 4 hr
 >20.0 mg/l

EFECTOS LOCALES EN PIEL Y OJOS

Irritación Aguda dermal corrosivo

Irritación Aguda ojo Causa daño serio

SENSITIZACION ALERGICA

Sensibilización Piel No hay datos Sensibilización Inhalación No hay datos

GENOTOXICIDAD

Ensayos para Mutaciones Genéticas

Prueba Salmonella Ensayo No hay datos

Otra información

La información sobre la toxicidad del producto mencionada arriba es estimada.

DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

El diisobutilditiofosfinato de sodio puede provocar quemaduras oculares graves e irritación cutánea moderada.

SDS: 0008591

El diisopropilditiofosfato de sodio tiene unos valores estimados oral agudo DL50 (en ratas) y dérmico (en conejos) superiores a 5.000 mg/kg y 2.000 mg/kg respectivamente. El contacto directo con el diisopropil ditiofosfato de sodio puede provocar quemaduras oculares y corrosión cutánea.

El ácido dietilditiofosfórico tiene un valor oral DL50 (en ratas) de 18 gr/kg. Este producto puede provocar irritación ocular y cutánea grave.

El di sec butilditiofosfato de sodio tiene unos valores DL50 oral agudo (en ratas) y dérmico (en conejos) superiores a 5.000 mg/kg y 2.000 mg/kg respectivamente. El contacto directo con el di sec butilditiofosfato de sodio puede provocar quemaduras oculares y corrosión cutánea.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. La informacion ecológica de este material tiene como base una evaluación de sus componentes.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Esta sección proporciona la información de clasificación de envío básica. Refiérase a las regulaciones de transporte apropiadas para los requisitos específicos.

SCT/IMO

Material Peligroso? X

Denominación adecuada de Líquido alcalino cáustico, n.e.p.

envío:

Clase de Peligro:

NUMERO DE LA ONU: UN1719

Packing group:

REAGENT S-7583 Promoter SDS: 0008591 Fecha de impresión: 22-jul-2011 Pagina 6 de 7

ROTULO DE TRANSPORTE corrosivo

EXIGIDO: Contaminante Marino

Contaminante Marino

NOMBRE TECNICO Contiene ditiofosfato

(N.E.O.M.):

ICAO / IATA

Material Peligroso? X

Denominación adecuada de Líquido alcalino cáustico, n.e.p.

envío:

Clase de Peligro: 8
Packing group: II

NUMERO DE LA ONU: UN1719 ROTULO DE TRANSPORTE corrosivo

EXIGIDO:

NOMBRE TECNICO dithiophosphate

(N.E.O.M.):

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

MARCADO Y ROTULACION

Símbolo(s): C - Corrosivo

FRASES DE RIESGO:

R32 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

R34 - Provoca quemaduras.

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES DE SEGURIDAD:

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S61 - Evíese su liberación al medico ambiente.

S50A - No mezclar con ácidos o soluciones acuosas de ácidos ya que esto puede resultar en la generación de gas de sulfuro de hidrogeno. Esta precaución no aplica a la adición de este producto a las pulpas de flotación cuando se utiliza en las cantidades normales requeridas por esta operación.

S36/37/39 - Usense indumentaria y quantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

INFORMACION DE INVENTARIO

Australia: Todos los componentes de este producto se incluyen en el inventario australiano de las sustancias químicas (AICS) o no se requieren para ser enumerados en AICS.

Estados Unidos (los E.E.U.U.): Todos los componentes de este producto están incluídos en el Inventrario Químico de la TSCA de E.U. o no se a requerido que estén listadas en el Invenatrio Químico de la TSCA.

Canada: Todos los componentes de este producto están incluídos en la "Lista de Sustancias Domésticas" de E.U. (DSL por sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en la DSL

China: Todos los componentes de este producto están incluídos en el inventario Chino de productos químicos o bien no es requerido que estén en éste listado.

Japón: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en el inventario japonés ENCS.

Corea: Todos los componentes de este producto están incluídos en el inventario Coreano de productos químicos (ECL) o bien no es requerido que estén en éste listado.

REAGENT S-7583 Promoter SDS: 0008591 Fecha de impresión: 22-jul-2011 Pagina 7 de 7

Filipinas: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en el inventario filipino PICCS.

16. OTRAS INFORMACIONES

Classificacion

Inflamabilidad: 1 - Sustancias que deben ser precalentadas antes de que ocurra la ignición requieren un precalentamiento considerable bajo todas las condiciones de temperatura ambiente, antes de que ocurra la ignición y combustión.

Salud: 3 - Seriamente peligroso. Lesión grave probablemente de atención rápida y tomar tratamiento médico.

Inestabilidad: 0 - Sustancias que por sí mismas son estables normalmente, aun bajo condiciones de fuego.

RAZON DE LA EMISION: Sección 2 modificada

Sección 14 modificada

Randy Deskin, Ph.D., DABT +1-973-357-3100

Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos ninguna responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación, y verificación. Antes de usar cualquier producto, lea su etiqueta.