



SDS: 0000612

Fecha de preparación: 17-jun-2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: AERO® 404 Promoter, Aqueous
Descripción del Producto: Reactivo para el procesamiento de minerales
Uso Indicado/Recomendado Producto químico que mina

Cytec Industries Inc., Five Garret Mountain Plaza, Woodland Park, New Jersey 07424, USA. **Para información de productos y todo lo que no sea una emergencia llamar al 1-800/652-6013.** Fuera de USA y Canada llamar al +1-973/357-3193 o a su punto local de contacto de Cytec. E-mail: custinfo@cytec.com

Información Local De Contacto:

Cytec de México S.A. de C.V., Km 40 Carretera Guadalajara-La Barca, Atequiza, Jalisco, México C.P. 45860
 Teléfono: +52-376-737-4100

Cytec Comércio de Materiais Compostos e Produtos Químicos do Brasil LTDA, Avenida Doutor Cardoso de Melo, 1460, Suites 61/62, CJ 61 E 62 - 04548-005 Vila Olímpia, São Paulo - SP, Brazil, CNPJ: 17.558.326/0001-31; Teléfono: 55 11 5033-2828

Cytec Chile Limitada - Las Dalias 2718, Macul, Santiago, Chile
 Teléfono: 56-2-25607900 Telefax 56-2-2560 7902
 PLANTA. Iquique 5830. Barrio Industrial Antofagasta, Chile
 Teléfono: +56-55-2687811

Cyquim de Colombia S.A., Carrerra 13 No. 29-21 Of. 221 Parque Central Bavaria, Colombia
 Teléfono: 571-3793580

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

Asia Pacífico:

Australia - +61-3-9663-2130 ó 1800-033-111 (IXOM)
 China (Rep. Pop.) - +86 0532 83889090 (NRCC)
 Nueva Guinea - +61-3-9663-2130 o 1800-033-111
 Nueva Zelanda - +61-3-9663-2130 ó 0800-734-607 (IXOM)
 India, Japón, Corea, Malasia, Tailandia - +65 3158 1074 (Carechem24 Singapur)
 India (solo hablado Hindi) - +65 3158 1198 o 000800 100 7479 (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
 (países de habla árabe) - +44 (0) 1235 239 671

América Latina:

Brasil - 0800 7077 022 (SUATRANS)
 Chile - +56-2-2-247-3600 (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)

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTE / No. CAS	%	Símbolos	Riesgo frases
Compuesto de Benzothiazole	20 - <25	C; Xi; N	R:34-43-50/53
-			
Ditiofosfatos nº 2	10 - 15	C	R:34-41-32
-			

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

RIESGOS HUMANOS Y AMBIENTALES

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Provoca quemaduras.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retirar la víctima al aire libre. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si el paciente no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón. Eliminar la ropa y zapatos contaminados sin demora. Consulte al médico. No volver a usar la ropa contaminada sin limpiar. Destruir o limpiar los zapatos minuciosamente antes de volver a utilizarlos.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

No se conocen

Notas para el médico:

No se han identificado medidas específicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Para extinguir incendios, usar rocío de agua, espuma para alcohol, dióxido de carbono o polvo químico. Es posible que el agua en chorro sea ineficaz.

Medios de extinción a evitar:

Chorro de agua

EQUIPAMIENTO PROTECTOR

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

PELIGROS ESPECIALES

Se puede formar dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno en condiciones de fuego. No tirar por sumideros que puedan contener ácido. Esto podría dar lugar a la generación de sulfuro de hidrógeno tóxico e inflamable. Refrigerar los recipientes que estuvieran expuestos al fuego, rociando agua sobre los mismos.

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:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Medidas preventivas para impedir la aparición de peligros secundarios:

En el caso de desastres secundarios, eliminen todas las fuentes de ignición, impiden que los derrames entren en las alcantarillas.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones: No depositar en el medio ambiente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. No respirar vapores o niebla de pulverización.

Declaración de Manipulación especial:

No se deben mezclar grandes cantidades de producto sin disolver con ácidos ya que podría producirse una evolución del sulfuro de hidrógeno tóxico e inflamable. En particular, se deben tomar precauciones para evitar la descarga accidental de grandes volúmenes del producto en tanques de almacenamiento de ácido o en cualquier depósito que contenga materiales ácidos. Esta precaución no es aplicable, naturalmente, a la adición de este reagente a las pulpas de flotación en las cantidades acostumbradas en flotación, en las que las cantidades del reagente son pequeñas y se diluyen de forma instantánea en concentraciones que están muy por debajo de los límites de solubilidad.

Almacenamiento

Subsistencia de congelar. Guarde los recipientes firmemente cerrados en un lugar fresco, el área bien ventilada, lejos de fuentes de calor, chispas y fuego. Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Razon: Calidad.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 8 A

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 las exposiciones son menores al límite de exposición establecido, no se requiere protección respiratoria. Donde las exposiciones exceden el límite de exposición establecido, usar la protección respiratoria recomendada para el material y al nivel de exposición. Un respirador con careta completa también provee protección ocular y facial. El corte, molido o lijado de las partes fabricadas después de la curación puede crear partículas de polvo respirables. Puede hacer falta protección respiratoria apropiada. Referirse a los componentes mencionados arriba para los posibles componentes peligrosos en el polvo.

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.

Protección de la piel:

Evitar la contaminación de la piel o de la ropa al remover el equipo protector. Se puede usar cremas bloqueadoras junto con los guantes para proveer protección dérmica adicional. 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 esté em. Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Color:	claro para encender el ámbar
Aspecto:	líquido
Olor:	pálido
Umbral de olor:	Ver la sección 8 para consultar los límites de exposición
pH:	>=13.5
Temperatura de fusión:	No aplicable
Temperatura de ebullición/rango	100.6 °C
Punto de inflamación:	Copa cerrada TagNo, Flashea, hierve
Índice de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% Por Vol):	No disponible
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Gravedad Específicas:	1.166@ 25 °C
SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	Completo
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):	No aplicable
Temperatura de ignición automática (auto):	No disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible
Viscosidad (cinemática):	No disponible
Viscosidad (dinámica):	No disponible

OTRA INFORMACIÓN

Liposolubilidad (disolvente):	No disponible
% VOLATIL (Por peso):	~59(agua)
Contenido en sólidos:	No aplicable
Saturación en Aire (% en Vol.):	No aplicable

Índice de acidez (mg KOH/g):	No disponible
Índice de hidróxido (mg KOH/g):	No disponible
Contenido de Orgánicos Volátiles (1999/13/EC):	Non applicable
Constante de disociación:	No disponible
Propiedades de explosión:	Ninguno.
Propiedades oxidantes:	No disponible
Granulometría (tamaño de partículas):	No disponible

INFORMACIÓN DE PELIGRO DE POLVO

Tamaño de partículas (micrones)	No aplicable.
Kst (bar-m/seg)	No aplicable.
Presión de explosión máxima (P_{máx})	No aplicable
Clase de polvo:	No aplicable
Energía mínima de ignición (EMI) (mJ)	No aplicable
Temperatura mínima de ignición (TIM) (°C)	No aplicable
Concentración mínima de explosión (CME) (g/m³)	No aplicable
Concentración de oxígeno limitante (COL) (%)	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Sin información disponible
Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	No conocidos
Polimerización:	No ocurrirá
Condiciones a evitar:	No conocidos
Materias a evitar:	El contacto con el ácido, o material ácido como el alumbre libera sulfuro de hidrógeno. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	dióxido de carbono La descomposición térmica o combustión puede producir: Monóxido de carbono óxidos de nitrógeno Oxides of sulfur óxidos metálicos

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Provoca quemaduras.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DEL PRODUCTO

Toxicidad aguda

oral (cebadura)	rata	DL50 Aguda	>2000 mg/kg
dermal	conejo	DL50 Aguda	>2000 mg/kg
Inhalación	rata	CL50 Aguda 4 hr	>5 mg/l (Polvo/Suspensión)

EFFECTOS LOCALES EN PIEL Y OJOS

Irritación Aguda	Piel	corrosivo
Irritación Aguda	ojo	Causa daño serio

SENSITIZACION ALERGICA

Sensibilización	Piel	Sensibilizante
Sensibilización	respiratorio	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 compuesto de benzotiazol presenta unos valores DL50 de toxicidad aguda oral (ratas) y aguda dérmica (conejos) de >2000 mg/kg y >5000 mg/kg, respectivamente. El contacto directo con esta sustancia causará quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Se espera que un contacto prolongado o repetido cause sensibilización dérmica. Esta sustancia no resultó mutagénica o clastogénica cuando se probó in vitro. No se espera que esta sustancia sea un intoxicante reproductivo / de desarrollo según las pruebas en animales con compuestos de estructura similar.

El contacto directo con ditiofosfatos puede provocar quemaduras oculares y corrosión cutánea.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

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

Ecotoxicidad

No disponible

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

FRACCIONAMIENTO EN SUELOS

No disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS**PELIGRO PARA LA CAPA DE OZONO**

No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

The Company está a favor del reciclaje, 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 estén clasificados como residuos peligrosos sean destruidos por tratamiento térmico ó incineración en plantas autorizadas. Deben observarse 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**

Nombre correcto de expedición:	Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase de Peligro:	8
NUMERO DE LA ONU:	UN1760
Grupo de embalaje:	II
ROTULO DE TRANSPORTE EXIGIDO:	corrosivo
Contaminante Marino	Contaminante Marino
NOMBRE TECNICO (N.E.O.M.):	sal de ditiófosfato, Sal de Mercaptobenzothiozole

Comentarios: Según el apartado 2.10.2.7 del IMDG, cuando se envasan contaminantes marinos en un embalaje simple o combinado, conteniendo una cantidad neta por envase simple o interior de 5 L o menos en el caso de líquidos, o 5 kg en el caso de sólidos, estos no están sujetos a ninguna otra disposición de este código. Tenga en cuenta que si la sustancia también cumple los criterios de categorías de peligro adicionales, entonces todos los requisitos continúan aplicándose a esos peligros.

ICAO / IATA**Material Peligroso? X**

Nombre correcto de expedición:	Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase de Peligro:	8
Grupo de embalaje:	II
NUMERO DE LA ONU:	UN1760
ROTULO DE TRANSPORTE EXIGIDO:	corrosivo
Contaminante Marino	Contaminante marino
NOMBRE TECNICO (N.E.O.M.):	Sal de ditiófosfato, Sal de Mercaptobenzothiozole

Comentarios: Según la disposición especial A197 de la IATA, cuando se transportan contaminantes marinos en un embalaje simple o embalaje combinado, conteniendo una cantidad neta por envase simple o interior de 5 L o menos en el caso de líquidos, o 5 kg en el caso de sólidos, estos no están sujetos a ninguna otra disposición de estas normas. Tenga en cuenta que si la sustancia también cumple los criterios de categorías de peligro adicionales, entonces todos los requisitos continúan aplicándose a esos peligros.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

MARCADO Y ROTULACION

Símbolo(s): N - Peligroso para el ambiente
C - Corrosivo

FRASES DE RIESGO:

R32 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

R34 - Provoca quemaduras.

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 - Tóxico 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, muéstrela la etiqueta).

S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio 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 guantes 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.

Área económica europea (incluyendo la UE): Cuando se compra en una entidad legal Cytéc con sede en la AEMA (UE o Noruega), este producto es conforme con el registro de la normativa REACH (CE) N° 1907/2006 ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, preregistrados o registrados.

Estados Unidos (los E.E.U.U.): Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario 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 incluidos 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 incluidos en el inventario Chino de productos químicos o bien no es requerido que estén en éste listado.

Japón: Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Japonés de productos químicos (ENCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.

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

Filipinas: Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Filipino de productos químicos (PICCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.

Taiwán: Uno o más componentes de este producto NO están incluidos en el inventario de sustancias químicas de Taiwan (TCSI).

16. OTRAS INFORMACIONES

Classificacion

16. OTRAS INFORMACIONES

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: Fecha de actualización

Fecha de preparación: 17-jun-2016

Fecha de la última revisión significativa: 10-ago-2015

Preparado Por: Legal & Compliance Services; E-mail: custinfo@cytec.com

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.
