

## AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS

Fecha de revisión 02.03.2021

## HDSM\_1751

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

- Nombre comercial AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos de la sustancia / mezcla**

- Químicos para minería

**Usos desaconsejados**

- Para un uso industrial únicamente

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Compañía**

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

**E-mail de contacto**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

+55 11 3197 5891 [CareChem 24]  
+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

**Exención de responsabilidad**

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.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación SGA (UN)**

Corrosivos para los metales, Categoría 1  
Corrosión cutáneas, Categoría 1

Lesiones oculares graves, Categoría 1  
Sensibilización cutánea, Categoría 1  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Elemento de etiquetado SGA (UN)****Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta**

- \*\*\*\*\* Compuesto de benzotiazol

**Pictograma****Palabra de advertencia**

- Peligro

**Indicaciones de peligro**

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**General

- Ninguno(a).

Prevención

- P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
- P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS

Fecha de revisión 02.03.2021

## 2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## 3.1 Sustancia

- No aplicable, este producto es una mezcla.

## 3.2 Mezcla

- Naturaleza química Reactivo para el procesamiento de minerales

## Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
Compuesto de benzotiazol	*****	Corrosivos para los metales, Categoría 1 ; H290 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Sensibilización cutánea, Categoría 1 ; H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H410  Factor-M(Agudo) : 1 Factor-M(Crónico) : 1	20 - 25
Tiofosfato	*****	Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	<= 13
hidróxido de sodio	No. CAS : 1310-73-2	Corrosivos para los metales, Categoría 1 ; H290 Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A ; H314 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 <b>Límites de concentración específicos:</b> C: >= 5 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1A; H314 C: 2 - < 5 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314 C: 0,5 - < 2 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315 C: 0,5 - < 2 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319	<= 0,6

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**En caso de inhalación**

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

**En caso de contacto con la piel**

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

**En caso de contacto con los ojos**

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

**En caso de ingestión**

- No provocar el vómito.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos**

- La exposición crónica puede causar dermatitis alérgica.
- La exposición puede provocar rinitis alérgica, conjuntivitis, asma o shock.
- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- En caso de inhalación, irritación o corrosión del tracto respiratorio.
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo

**Síntomas**

- Dificultades respiratorias
- Irritación
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- rinitis alérgica
- Reacciones alérgicas graves en la piel, broncoespasmo y choque anafiláctico
- Escozor
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.
- El gas quita el sentido del olfato. La detección de la presencia de gas no depende del olor.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico**

- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Tratar sintomáticamente.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

- Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados**

- Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Peligros específicos en la lucha contra incendios**

- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.
- Formación de soluciones corrosivas en presencia de agua.

**Productos de combustión peligrosos:**

- Se puede formar dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno en condiciones de fuego.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Llevar un aparato respiratorio con presión positiva y una máscara completa.
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

**Métodos específicos de lucha contra incendios**

- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**Otros datos**

- No tirar por sumideros que puedan contener ácido.
- Esto podría dar lugar a la generación de sulfuro de hidrógeno tóxico e inflamable.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- 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
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, use traje dos piezas de PVC con sistema de extracción

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

## 6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- No utilizar recipientes o equipos de hierro, cobre o aluminio con el fin de evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo.
- Este material corroe el aluminio a una velocidad mayor de 6,25 milímetros (0,25 pulgadas) por año, a una temperatura de prueba de 55°C (°F 130). Por tanto, se considera que es corrosivo de la clase 8 para los propósitos del transporte.
- No verter al agua.
- 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.

### Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavajos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Almacenar conforme a las regulaciones locales.
- No congelar.

### Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 0 - 35 °C

## AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS

Fecha de revisión 02.03.2021

- Para garantizar la calidad y las propiedades del producto, siga las indicaciones de temperatura y condiciones de almacenamiento.

**7.3 Usos específicos finales**

- sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
hidróxido de sodio	CEIL	2 mg/m3	Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
hidróxido de sodio	C	2 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

**8.2 Controles de la exposición****Medidas de control****Medidas de ingeniería**

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

**Medidas de protección individual****Protección respiratoria**

- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

**Protección de las manos**

- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

***Material apropiado***

- Guantes de nitrilo o caucho fluorado.

**Protección de los ojos**

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

**Protección de la piel y del cuerpo**

- Indumentaria impermeable
- Ropa de protección del cuerpo completo
- Cambie la ropa de trabajo después de cada turno.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

**Medidas de higiene**

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b><u>Estado físico</u></b>	líquido
<b><u>Color</u></b>	Verde amarillento
<b><u>Olor</u></b>	Azufrado.
<b><u>Umbral olfativo</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Punto de fusión/ punto de congelación</u></b>	<u>Punto de congelación:</u> -7 °C
<b><u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u></b>	<u>Punto /intervalo de ebullición:</u> 103 °C
<b><u>Inflamabilidad (sólido, gas)</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Inflamabilidad (líquidos)</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Límite de inflamabilidad/explosión</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Punto de inflamación</u></b>	> 109 °C copa cerrada Método: ASTM D 7094
<b><u>Temperatura de auto-inflamación</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Temperatura de descomposición</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>pH</u></b>	> 12,0 mínima
<b><u>Viscosidad</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Solubilidad</u></b>	<u>Solubilidad en agua:</u> totalmente soluble
<b><u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Presión de vapor</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Masa volumétrica</u></b>	1,165 g/cm <sup>3</sup> ( 25 °C)
<b><u>Densidad relativa</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Densidad relativa del vapor</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Características de las partículas</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u></b>	Sin datos disponibles

**9.2 Otra información**

<b><u>Propiedades comburentes</u></b>	No esta considerado como comburente
<b><u>Peróxidos</u></b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.



**AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS**

Fecha de revisión 02.03.2021

<b><u>Corrosión de metales</u></b>	Corrosivo a los metales
<b><u>Peso molecular</u></b>	Mezcla
<b><u>Reacciones con el agua / aire</u></b>	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

- sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química**

- Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

- sin datos disponibles

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

- sin datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles**

- Ácidos fuertes y agentes oxidantes
- Ácidos minerales.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos****Productos de descomposición peligrosos**

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Descomposición térmica**

- Óxidos de metal
- Óxidos de azufre
- Monóxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

Toxicidad oral aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad aguda por inhalación**

Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.

Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad cutánea aguda**

Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.

Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad aguda (otras vías de administración)**

No aplicable

**AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS**

Fecha de revisión 02.03.2021

<b><u>Corrosión o irritación cutáneas</u></b>	Corrosivo para la piel Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b><u>Lesiones o irritación ocular graves</u></b>	Riesgo de lesiones oculares graves. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b><u>Sensibilización respiratoria o cutánea</u></b>	No provoca sensibilización a la piel. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos No provoca sensibilización respiratoria. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b><u>Mutagenicidad</u></b>	
<b>Genotoxicidad in vitro</b>	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b>Genotoxicidad in vivo</b>	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	Este producto no se considera carcinógeno. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b><u>Toxicidad para la reproducción y el desarrollo</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción/fertilidad</b>	No se prevé que este producto afecte la fertilidad.,Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b>Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad</b>	Este producto no se considera tóxico para el desarrollo.,Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b><u>STOT</u></b>	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos El producto en sí no ha sido probado.

**AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS**

Fecha de revisión 02.03.2021

**Experiencia con exposición de seres humanos****Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación**

En contacto con ácido  
 Síntomas: Sustancias liberadas:  
 Sulfuro de hidrógeno  
 La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:  
 Irritante para las vías respiratorias y las mucosas.  
 Coma  
 paro cardíaco y respiratorio  
 Trastornos neurológicos  
 Trastornos gastrointestinales

**Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con la piel**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con los ojos**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Efectos CMR****Carcinogenicidad**

Compuesto de benzotiazol

No clasificado como carcinógeno según los criterios del SGA

**Mutagenicidad**

Compuesto de benzotiazol

No clasificado como mutágeno según los criterios del SGA.

**Teratogenicidad**

Compuesto de benzotiazol

No clasificado como tóxico para la reproducción (desarrollo) según los criterios del SGA

**Toxicidad para la reproducción**

Compuesto de benzotiazol

No clasificado como tóxico para la reproducción (fertilidad y/o desarrollo) según los criterios del SGA

**Toxicidad por aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración, Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**

CL50 - 96 h : 13,4 mg/l - *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
 Ensayo semiestático  
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
 Datos bibliográficos

**Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad para los microorganismos**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad crónica para los peces**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**

El producto en sí no ha sido probado.

**compartimiento sedimentario****Toxicidad a los organismos bentónicos**

El producto en sí no ha sido probado.

**Compartimiento terrestre****Toxicidad para los organismos del suelo**

El producto en sí no ha sido probado.

## AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS

Fecha de revisión 02.03.2021

<b>Toxicidad para las plantas terrestres</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Toxicidad para los organismos de por encima del suelo</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Factor-M</b>	
Compuesto de benzotiazol	Toxicidad acuática aguda = 1 Toxicidad acuática crónica = 1 ( según el Sistema General Harmonizado (SGH) )

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiotico**

<b>Estabilidad en el agua</b>	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
<b>Fotodegradación</b>	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
<b>Otras reacciones físico químicas.</b>	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Eliminación físicoquímica y fotoquímica**

<b>Eliminación fisicoquímica</b>	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
----------------------------------	--

**Biodegradación****Biodegradabilidad**

Compuesto de benzotiazol

Por analogía

Estudio de biodegradabilidad inmediata:

Método: OECD TG 301 C

- 14 d

La sustancia no cumple los criterios de biodegradabilidad última aeróbica ni de biodegradabilidad fácil

Demanda teórica de oxígeno

inoculo pre-expuesto: lodos activados

Informes no publicados

hidróxido de sodio

No aplicable (sustancia inorgánica)

**DBO/DCO**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**DB0/DTh0**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Carbono orgánico disuelto (COD)**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Demanda química de oxígeno (DQO)**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Valoración de la degradabilidad**

No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos

**12.3 Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS**

Fecha de revisión 02.03.2021

**Factor de bioconcentración (FBC)** Dado que la bioacumulación no resulta pertinente para las mezclas, se evaluaron todos los componentes de la mezcla de forma individual. Ninguno de los compuestos se considera potencialmente bioacumulable  
Informes no publicados  
Datos bibliográficos

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de adsorción ( Koc)** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales** No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Según los datos disponibles sobre los componentes  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos****Evaluación de ecotoxicidad**

**Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático** Nocivo para los organismos acuáticos.  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Dstrucción/Eliminación**

- La organización está a favor del reciclado, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, la organización 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.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****IMDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 1760
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Dithiophosphate salt, Benzothiazole compound)
Código IMDG grupo de segregación	Alkalis (SGG18)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
Etiquetas:	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II
Grupo de embalaje	

## AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS

Fecha de revisión 02.03.2021

**14.5 Peligros para el medio ambiente** SI  
**Contaminante marino**

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 EmS F-A , S-B

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**14.7 Transporte en recipientes a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI**  
 Sin datos disponibles

**IATA**

**14.1 Número ONU** UN 1760

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Dithiophosphate salt, Benzothiazole compound)

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 8

**14.4 Grupo de embalaje**  
 Grupo de embalaje II  
 Etiquetas: 8

**14.5 Peligros para el medio ambiente** SI

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) 855  
 Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.) 30,00 L  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) 851  
 Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.) 1,00 L

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Clasificaciones NFPA**

Salud	3 serio
Inflamabilidad	1 ligero
Inestabilidad o Reactividad	0 mínimo

**Estatuto de notificación**

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals	- Enumerado en el inventario; no hemos determinado si este producto contiene sustancias con obligaciones y/o

PRCO90072766  
 Versión : 4.05 / PE ( ES )

www.solvay.com



**AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS**

Fecha de revisión 02.03.2021

	restricciones reglamentarias.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario NZIoC. Es posible que se apliquen obligaciones de HSNO. Consulte la sección 15 de la FDS para Nueva Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay con sede en el EEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

- C: Valor techo (C)
- CEIL: Valor techo
- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
- RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. TWA: Promedio ponderado en el tiempo
- ATE: Valor estimado de toxicidad aguda
- EC: Número de la Comunidad Europea
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- LD50: Sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba (dosis fatal media).
- LC50: Concentración de una sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de

PRCO90072766

Versión : 4.05 / PE ( ES )

www.solvay.com



**AERO® 407 PROMOTER, AQUEOUS**

Fecha de revisión 02.03.2021

prueba.

- EC50: Concentración efectiva de la sustancia que causa el máximo del 50 %.
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
- GHS/CLP/SEA: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- STOT: Toxicidad orgánica objetivo específica

**No todas las siglas citadas anteriormente aparecen en esta ficha de datos.**

**Otros datos**

- Nueva edición a distribuir en clientela

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la ",", (coma).

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.