

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

HDSM_1791

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

- Nombre comercial AEROPHINE® 3416 PROMOTER

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

- Uso en la industria minera

Usos desaconsejados

- Para un uso industrial únicamente

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

CYTEC INDUSTRIES INC.
504 CARNEGIE CENTER
PRINCETON, NJ 08540 USA
Telephone: +1-973-357-3193

1.4 Teléfono de emergencia

PARA EMERGENCIAS INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, COMUNÍQUESE CON CHEMTREC (24 horas Número): 800-424-9300 dentro de los Estados Unidos y Canadá, o 703-527-3887 para llamadas internacionales por cobrar.

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

Aunque la OSHA no ha adoptado la parte ambiental de la normativa del SMA, este documento puede incluir información sobre la clasificación/etiquetado ambiental.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**HCS 2012 (29 CFR 1910.1200)**

Corrosivos para los metales, Categoría 1
Irritación cutáneas, Categoría 2
Lesiones oculares graves, Categoría 1
Sensibilización cutánea, Categoría 1

H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta**HCS 2012 (29 CFR 1910.1200)****Pictograma****Palabra de advertencia**

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudenciaPrevención

- P234 Conservar únicamente en el recipiente 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 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- 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 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento

- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Eliminación

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

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguno identificado

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancia**

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

- Naturaleza química Colector para el procesamiento de Minerales

Ingredientes peligrosos e impurezas

Nombre químico	Número de identificación No. CAS	Concentración [%]
Ditiofosfinato	*****	15 - 40
Monotiofosfato	*****	10 - 30
Tiofosfato	*****	1 - 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	0.1 - 1
Hidróxido sódico	1310-73-2	0.1 - 1

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto industrial.

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.
- Consulte al médico.
- 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.
- En caso de inflamación (enrojecimiento, irritación...), obtener asistencia médica.
- 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**Punto de inflamación**

(Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Sin ignición hasta el punto de ebullición

Temperatura de auto-inflamación

Sin datos disponibles

Límite de inflamabilidad/explosión

Sin datos disponibles

5.1 Medios de extinción**Medios de extinción apropiados**

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

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
- 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.
- Los derrames pueden denunciarse al Centro Nacional de Respuesta de los Estados Unidos (800-424-8802) y a agencias estatales o locales

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

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

- 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 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 lavavojos 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**

- No congelar.

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 32 - 95 °F (0 - 35 °C)

- No congelar.
- 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

Observaciones de introducción: Estas recomendaciones proporcionan un asesoramiento general para la manipulación de este producto. Debido a que los entornos de trabajo específicos y las prácticas de manipulación del material varían, se deben desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación propuesta. Normalmente los fabricantes de equipos tienen disponible ayuda para la selección, el uso y el mantenimiento del equipo de protección de los trabajadores.

8.1 Parámetros de control**Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
2-metilpropan-1-ol	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
2-metilpropan-1-ol	TWA	50 ppm	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
2-metilpropan-1-ol	TWA	100 ppm 300 mg/m ³	Occupational Safety and Health Administration - Table Z-1 Limits for Air Contaminants

PRCO90072941

Versión : 5.00 / US (ES)

www.solvay.com



AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

El valor en mg/m3 es aproximado.			
Hidróxido sódico	C	2 mg/m3	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
Hidróxido sódico	C	2 mg/m3	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
Hidróxido sódico	TWA	2 mg/m3	Occupational Safety and Health Administration - Table Z-1 Limits for Air Contaminants

NIOSH IDLH (Concentraciones Inmediatamente peligrosas para la vida o la Salud)

Componentes	No. CAS	Concentración
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	1600 ppm
Hidróxido sódico	1310-73-2	10 miligramo por metro cúbico

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 lavado 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las propiedades físicas y químicas indicadas aquí representan propiedades típicas de este producto. Contacte con el área de negocio usando el número de teléfono de la información de producto indicado en la Sección 1 para conocer sus especificaciones exactas.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto****Forma:**

claro

PRCO90072941

Versión : 5.00 / US (ES)

www.solvay.com



AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

	<u>Estado físico:</u> líquido
<u>Olor</u>	<u>Color:</u> amarillo claro Azufrado.
<u>Umbral olfativo</u>	Sin datos disponibles
<u>Peso molecular</u>	Mezcla
<u>pH</u>	13.3
<u>Punto de fusión/ punto de congelación</u>	No aplicable
<u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u>	<u>Punto /intervalo de ebullición:</u> 216.0 °F (102.2 °C)
<u>Punto de inflamación</u>	(Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens Sin ignición hasta el punto de ebullición
<u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u>	Sin datos disponibles
<u>Inflamabilidad (sólido, gas)</u>	Sin datos disponibles
<u>Inflamabilidad (líquidos)</u>	Sin datos disponibles
<u>Límite de inflamabilidad/explosión</u>	Sin datos disponibles
<u>Temperatura de auto-inflamación</u>	Sin datos disponibles
<u>Presión de vapor</u>	Sin datos disponibles
<u>Densidad de vapor</u>	Sin datos disponibles
<u>Masa volumétrica</u>	1.106 g/cm ³ (77 °F (25 °C))
<u>Densidad relativa</u>	Sin datos disponibles
<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad en agua:</u> totalmente soluble
<u>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</u>	Sin datos disponibles
<u>Temperatura de descomposición</u>	Sin datos disponibles
<u>Viscosidad</u>	Sin datos disponibles
<u>Propiedades explosivas</u>	Sin datos disponibles
<u>Propiedades comburentes</u>	No esta considerado como comburente

9.2 Otra información

<u>Corrosión de metales</u>	Corrosivo a los metales
<u>Peróxidos</u>	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.
<u>Reacciones con el agua / aire</u>	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

PRCO90072941
Versión : 5.00 / US (ES)
www.solvay.com



- sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- El contacto con ácidos o bases fuertes puede liberar gases tóxicos.

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos fuertes
- Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

- Dióxido de carbono (CO₂)

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.

Toxicidad aguda por inhalación

Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.

Toxicidad cutánea aguda

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: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.

Toxicidad aguda (otras vías de administración)

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

Corrosión o irritación cutáneas

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

Lesiones o irritación ocular graves

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ditiofosfinato

Test del ganglio linfático local - Ratón
Valor de CE 3 > 2 %
Clasificado como sensibilizante cutáneo de subcategoría 1B según los criterios del SGA
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Informes no publicados

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

Monotiofosfato	Prueba de Maximización - Conejillo de indias Respuesta de animales en el método de maximalización con conejillos de Indias < 30 % Método: Directrices de ensayo 406 del OECD Informes internos no publicados
2-metilpropan-1-ol	No provoca sensibilización a la piel. Por analogía
Hidróxido sódico	Humanos No provoca sensibilización a la piel. Datos bibliográficos

Mutagenicidad**Genotoxicidad in vitro**

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

Genotoxicidad in vivo

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

Carcinogenicidad

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

Este producto no contiene ningún ingrediente designado como probable o presunto carcinógeno para el ser humano por:

NTP
IARC
OSHA

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

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

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

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

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se considera que la sustancia o mezcla cause daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

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.

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	El producto en sí no ha sido probado.
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.
Toxicidad para las plantas terrestres	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para los organismos de por encima del suelo	El producto en sí no ha sido probado.

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiotico**

Estabilidad en el agua	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
-------------------------------	--

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

Otras reacciones físico químicas. No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Eliminación físicoquímica y fotoquímica

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

Biodegradación

Biodegradabilidad Dado que la (bio)degradabilidad no resulta pertinente para las mezclas, se evaluaron todos los componentes de la mezcla de forma individual (evaluación de degradabilidad rápida disponible a continuación).

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
Informes no publicados
Datos bibliográficos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

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

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No se han identificado peligros medioambientales agudos. 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	No se han identificado peligros medioambientales crónicos. 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****Destrucción/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

Estado de transporte: ¡IMPORTANTE! Las siguientes declaraciones proporcionan datos adicionales sobre la clasificación de transporte indicada. La clasificación de transporte indicada no aborda variaciones normativas debidas a cambios en el tamaño del paquete, modo de transporte u otros descriptores normativos.

DOT

14.1 Número ONU	UN 1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. (Sal de ditiofosfato)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
Etiquetas	8
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
No ERG	154
14.5 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino	NO

TDG

14.1 Número ONU	UN 1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. (Sal de ditiofosfato)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
Etiquetas	8

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	III
No ERG	154

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

NO

NOM**14.1 Número ONU**

UN 1760

**14.2 Designación oficial de transporte de
las Naciones Unidas**

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Sal de ditiofosfato)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Etiquetas	8
	8

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	III
No ERG	154

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

NO

IMDG**14.1 Número ONU**

UN 1760

**14.2 Designación oficial de transporte de
las Naciones Unidas**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Dithiophosphate salt)

Código IMDG grupo de segregación

Alkalis (SGG18)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Etiquetas	8
	8

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	III
-------------------	-----

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

NO

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

AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

IATA

14.1 Número ONU	UN 1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Dithiophosphate salt)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
Etiquetas:	8
14.4 Grupo de embalaje	III
Instrucción de embalaje (avión de carga)	856
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	60.00 L
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	852
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	5.00 L
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Equipo de protección individual, ver sección 8.	

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 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
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Unos o más componentes no están enumerados en 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

PRCO90072941

Versión : 5.00 / US (ES)

www.solvay.com



AEROPHINE® 3416 PROMOTER

Fecha de revisión 11/09/2020

	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.

15.2 Normativas federales

US. EPA EPCRA SARA Title III**SARA HAZARD DESIGNATION SECTIONS 311/312 (40 CFR 370)**

Corrosivos para los metales	Yes
Sensibilización respiratoria o cutánea	Yes
Corrosión cutánea o irritación	Yes
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Yes

Las categorías no mencionadas no son relevantes para el producto.

Section 313 Toxic Chemicals (40 CFR 372.65)

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Section 302 Emergency Planning Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (40 CFR 355)

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

Section 302 Emergency Planning Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (40 CFR 355)

Este material no contiene ningún componente con una RQ SARA 302.

Section 304 Emergency Release Notification Reportable Quantity (40 CFR 355)

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Componentes	No. CAS	Cantidad informada
Hidróxido sódico	1310-73-2	1000 libras

El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

15.3 Normativas estatales

EE.UU. Ley sobre la Imposición de Toxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)

Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Plomo (CAS 7439-92-1) , que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

PRCO90072941

Versión : 5.00 / US (ES)

www.solvay.com

SECCIÓN 16. Otra información**Clasificaciones NFPA**

Salud	3 serio
Inflamabilidad	1 ligero
Inestabilidad o Reactividad	0 mínimo

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela
- Puesto al día
- Vea la sección 2
- Vea la sección 3

Fecha de preparación: 11/09/2020

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

- C: Valor techo (C)
- TWA: Tiempo promedio ponderado
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- NTP: Programa Nacional de Toxicología
- IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
- NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
- 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 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.

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.