

HDSM\_1790

**SECCIÓN 1. Identificación del producto químico y de la empresa****1.1 Identificador del producto**

- Nombre comercial AERO® OX 100 PROMOTER

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

- Químicos para minería

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

CYTEC CHILE Ltda  
CALLE IQUIQUE 5830  
BARRIO INDUSTRIAL  
1240000 ANTOFAGASTA  
CHILI  
TEL +56 552687811  
FAX +56 552233768

**E-mail de contacto**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

+56 2 2582 9336 [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****Clasificación según NCh382**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl hydroxamic acids), UN3082, CLASS 9, III

**Distintivos según NCh2190**

**Clasificación SGA (UN)**

Líquidos inflamables, Categoría 4	H227: Líquido combustible.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2A	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335, H336: Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo. (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. (Sistema nervioso central) , Inhalación
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

- \*\*\*\*\* Ácidos alquil hidroxámicos
- \*\*\*\*\* Alquilenglicol
- No. CAS 108-88-3 tolueno

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

- Atención

**Indicaciones de peligro**

- H227 Líquido combustible.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**General

- Ninguno(a).

Prevención

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Utilice guantes y ropa de protección/ protección ocular/ facial y auditiva.

Intervención

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P305 + P351 + P338 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.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
- P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

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

- No aplicable, este producto es una mezcla.

**3.2 Mezcla**

- Naturaleza química Colector para el procesamiento de Minerales

## AERO® OX 100 PROMOTER

Fecha de revisión 01.11.2019

## Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
Ácidos alquil hidroxámicos	*****	Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412  Factor-M(Agudo) : 1	10 - 30
Alquilenglicol	*****	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319	10 - 30
hydroxamic acid	*****	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412  Factor-M(Agudo) : 1	10 - 20
Glycol Ester	*****	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319	< 5
Éster alquilenglicol	*****	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319	< 5
tolueno	No. CAS : 108-88-3	Líquidos inflamables, Categoría 2 ; H225 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 ; H361d Peligro de aspiración, Categoría 1 ; H304 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2 ; H373 (Sistema nervioso central) Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336 (Sistema nervioso central) Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412 Irritación ocular, Categoría 2B ; H320	<= 1,5

PRCO90073841

Versión : 1.04 / CL ( ES )

www.solvay.com



## AERO® OX 100 PROMOTER

Fecha de revisión 01.11.2019

Monocarboxylic fatty acids	*****	Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1C ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412	< 5
alkyl fatty acid	*****	Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412	<= 1,5
Quaternary ammonium chlorides	*****	Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H411  Factor-M(Agudo) : 10	< 0,3

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.
- Obtener siempre 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

PRCO90073841

Versión : 1.04 / CL ( ES )

www.solvay.com



**Efectos**

- La exposición prolongada o repetida puede tener efectos sobre la salud.
- Los efectos dependerán de los órganos diana.
- Según los datos obtenidos en animales, se sospecha que la exposición crónica provoca problemas de fertilidad o al feto. No se ha demostrado la existencia de efectos en humanos.
- 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.
- bronquitis
- Nariz sangrante
- Neumonitis química
- edema pulmonar
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo
- La exposición puede provocar somnolencia, mareos, dolor de cabeza, náuseas o pérdida del conocimiento.

**Síntomas**

- Los síntomas dependerán de los órganos diana.
- Tos
- Dificultades respiratorias
- Irritación
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- Náusea
- Asfixia
- Somnolencia
- Vértigo
- Dolor de cabeza
- Inconsciencia
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Notas para el médico**

- Mantener el soporte vital si es necesario.
- 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 sintómicamente.
- Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En caso de exposición, póngase en contacto con el médico laboral.

**SECCIÓN 5. Medidas para 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

- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

### 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
- 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

- Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame 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, (Protección Personal/Control de Exposición), use botas impermeables.

### 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

- Retirar todas las fuentes de ignición.
- 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

- El producto debe ser manipulado por empleados específicamente formados para ello.
- Aplicaciones restringidas a las condiciones en las que las exposiciones al aerosol son insignificantes
- La congelación afectara el aspecto físico pero no dañará el material. Descongelar y mezclar antes de utilizar.
- El gas tiene un pequeño olor. La detección de la presencia de gas no depende del olor.
- Los recipientes deben estar unidos y puestos a tierra al verter o transferir el material.
- Este material contiene un líquido o vapor inflamable o combustible
- No verter al agua.

#### 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.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.
- Las áreas que contengan éste material deberán contar con prácticas contra incendio seguras y equipamiento eléctrico de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los estándares esta basados principalmente en el Punto de Flasheo de los materiales, sin embargo podrán tomarse en cuenta otras propiedades tales como su miscibilidad en agua o toxicidad. Todas las regulaciones locales o nacionales deberán ser aplicadas. En los Estados Unidos de América el estándar 30 de la Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego (NFPA por sus siglas en inglés), es conocido como Código de Líquidos Combustibles e Inflamables el cual es ampliamente usado. El NFPA 30 establece condiciones de almacenamiento para las siguientes clases de almacenamiento: Clase I Líquidos Inflamables, Punto de Flasheo < 37.8 C Clase II Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 37.9 C y 60 C Clase IIIa Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 61 C y 93 C Clase IIIb Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo > 93 C
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- El producto se puede guardar de forma segura hasta un año en estas condiciones pero los gases se liberan lentamente (fundamentalmente óxido nítrico con posibles cantidades más pequeñas de nitrógeno) así que la sustancia guardada debe ser ventilada de forma periódica. La sustancia caducada debe ser ventilada y después desechada de forma correcta. |par

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

**Temperatura de almacenaje recomendada:** 15 - 30 °C

- Para garantizar la seguridad, mantenga las condiciones y la temperatura de almacenamiento recomendadas.

### 7.3 Usos específicos finales



## AERO® OX 100 PROMOTER

Fecha de revisión 01.11.2019

- sin datos disponibles

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

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
tolueno	LPP	87 ppm 328 mg/m <sup>3</sup>	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
	Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.		
tolueno	LPT	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
	Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.		
tolueno	TWA	20 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

**Indicadores Biológicos de Exposición (IBE):**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
tolueno	IBE - MA	0,05 mg/l tolueno Sangre Antes de finalizar el último turno de la semana laboral	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
	IBE - MA	30 µg/l tolueno Orina Final de la jornada laboral	Chile. Límites de Tolerancia Biológica

## AERO® OX 100 PROMOTER

Fecha de revisión 01.11.2019

tolueno	IBE - MA	0,5 mg/l o-Cresol En la orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	ACGIH
Los valores o notaciones adoptados incluidos son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC.			
tolueno	IBE - MA	1.600 mg/g , Ácido Hipúrico En la orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	ACGIH
Creatinina Los valores o notaciones adoptados incluidos son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC.			
tolueno	IBE - MA	0,05 mg/l Tolueno en sangre Antes del último turno de la semana de trabajo	ACGIH
Los valores o notaciones adoptados incluidos son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC.			
tolueno	IBE - MA	0,02 mg/l Tolueno en sangre Antes del último turno de la semana de trabajo	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
tolueno	IBE - MA	0,03 mg/l Tolueno Orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

tolueno	IBE - MA	0.3mg/g creatinina o-Cresol Orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
---------	----------	---	--

## 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

- En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.
- Aparato de respiración autónomo en espacios confinados/oxígeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes no controladas/en todos los casos donde las mascarillas con cartucho son insuficientes.
- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Respirador con máscara facial completa
- Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado.

#### 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

#### 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
- 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.
- Lávese 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.

### 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

PRCO90073841

Versión : 1.04 / CL ( ES )

www.solvay.com



<b><u>Aspecto</u></b>	<u>Estado físico:</u> líquido
	<u>Color:</u> amarillo a rojo
<b><u>Olor</u></b>	disolvente similar a una amina
<b><u>Umbral olfativo</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Peso molecular</u></b>	Mezcla
<b><u>pH</u></b>	No aplicable
<b><u>Punto de fusión/ punto de congelación</u></b>	<u>Punto de congelación:</u> 15 °C
<b><u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Punto de inflamación</u></b>	>= 69 °C (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
<b><u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u></b>	Sin datos disponibles
<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>Temperatura de auto-inflamación</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Presión de vapor</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Densidad de vapor</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Masa volumétrica</u></b>	1,004 g/ml ( 25 °C)
<b><u>Densidad relativa</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Solubilidad</u></b>	<u>Solubilidad en agua:</u> miscible.
<b><u>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Temperatura de descomposición</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Viscosidad</u></b>	<u>Viscosidad, dinámica</u> 70 mPa.s ( 25 °C) :
<b><u>Propiedades explosivas</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Propiedades comburentes</u></b>	No esta considerado como comburente
<b>9.2 Otra información</b>	
<b><u>Tensión superficial</u></b>	No aplicable
<b><u>Corrosión de metales</u></b>	No es corrosivo para los metales.
<b><u>Peróxidos</u></b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.

**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**

- El calor puede provocar descomposición exotérmica y emisión de gases.

**10.5 Materiales incompatibles**

- Ácidos y bases fuertes
- Oxidantes
- Agentes reductores fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos****Descomposición térmica**

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- 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

<b><u>Corrosión o irritación cutáneas</u></b>	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
<b><u>Lesiones o irritación ocular graves</u></b>	Irrita los ojos. 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 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
<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  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

**STOT**

**AERO® OX 100 PROMOTER**

Fecha de revisión 01.11.2019

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 3 para un órgano diana específico con irritación del tracto respiratorio 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

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 3 para un órgano diana específico con efectos narcóticos tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida** La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 2 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.

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

No hay datos disponibles sobre este producto.

**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**

Monocarboxylic fatty acids

No clasificado como carcinógeno según los criterios del SGA

alkyl fatty acid

No clasificado como carcinógeno según los criterios del SGA

**Mutagenicidad**

Monocarboxylic fatty acids

No clasificado como mutágeno según los criterios del SGA.

alkyl fatty acid

No clasificado como mutágeno según los criterios del SGA.

**Teratogenicidad**

tolueno

Clasificado como tóxico para la reproducción de Categoría 2 (desarrollo) según los criterios del SGA

Monocarboxylic fatty acids

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

alkyl fatty acid

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

**Toxicidad para la reproducción**

Monocarboxylic fatty acids	No clasificado como tóxico para la reproducción (fertilidad y/o desarrollo) según los criterios del SGA
alkyl fatty acid	No clasificado como tóxico para la reproducción (fertilidad y/o desarrollo) según los criterios del SGA
<b><u>Toxicidad por aspiración</u></b>	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

<b>Toxicidad aguda para los peces</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Toxicidad para los microorganismos</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Toxicidad crónica para los peces</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<b>Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</b>	El producto en sí no ha sido probado.

#### compartimento sedimentario

<b>Toxicidad a los organismos bentónicos</b>	El producto en sí no ha sido probado.
--	---------------------------------------

#### Compartimiento terrestre

<b>Toxicidad para los organismos del suelo</b>	El producto en sí no ha sido probado.
<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.

#### Factor-M

Ácidos alquil hidroxámicos	Toxicidad acuática aguda = 1 ( según el Sistema General Harmonizado (SGH) )
hydroxamic acid	Toxicidad acuática aguda = 1
Quaternary ammonium chlorides	Toxicidad acuática aguda = 10 ( 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**

**Eliminación físicoquímica** 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**

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).  
Observaciones: Según los datos disponibles sobre los componentes

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

**Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático** Muy tóxico 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**

Nocivo 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. Información sobre la disposición final****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 destruídos por tratamiento térmico ó incineración en plantas autorizadas. Deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

**SECCIÓN 14. Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
Regulaciones	NCh 382 – NCh2190/9 NCh 2190	IMDG	IATA
Número ONU	UN3082	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl hydroxamic acids)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl hydroxamic acids)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl hydroxamic acids)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU			
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	SI	SI	SI
Precauciones especiales			

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Leyes nacionales e internacionales**

- Según nuestro conocimiento, no hay información de reglamentación específica.

**Clasificaciones NFPA**

Salud	3 serio
Inflamabilidad	2 mediano
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
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation 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, pre-registrados 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.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Unos o más componentes no están enumerados en 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)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Uno o más componentes no aparecen recogidos en el inventario NZIOC. No se ha evaluado el estado de HSNO del producto.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16. Otras informaciones****Texto completo de las Declaraciones-H**

- |         |  |
|---------|--|
| - H225  | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| - H227  | Líquido combustible.   |
| - H302  | Nocivo en caso de ingestión.   |
| - H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| - H314  | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| - H315  | Provoca irritación cutánea.  |
| - H318  | Provoca lesiones oculares graves.  |
| - H319  | Provoca irritación ocular grave.   |
| - H320  | Provoca irritación ocular.   |
| - H335  | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| - H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| - H361  | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                |
| - H361d | Se sospecha que puede dañar el feto.   |
| - H373  | Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.  |
| - H400  | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| - H401  | Tóxico para los organismos acuáticos.  |
| - H402  | Nocivo para los organismos acuáticos.  |
| - H411  | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| - H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

**Fecha de preparación**

01.11.2019

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

- |          |  |
|----------|--|
| - CL BEI | Chile. Límites de Tolerancia Biológica                 |
| - LPP    | Límite Permisible Ponderado                            |
| - LPT    | Límite Permisible Temporal                             |
| - TWA    | Tiempo promedio ponderado                              |
| - IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| - IATA   | Asociación Internacional de Transporte Aéreo           |

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.

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