



# DILACO®

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
07-jul-2017

Fecha de revisión  
10-ene-2019

Versión 1.1

Página 1 / 15

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**Identificador del producto**

**Código del producto** 2253929-LM

**Nombre del producto** Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

**Otros medios de identificación**

**Número de la hoja de datos de seguridad** M00593

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

**Uso recomendado** Determinación de Demanda Química de Oxígeno.

**Restricciones de uso** Ninguno(a).

**Usos contraindicados** Ninguno(a)

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

**Dirección del proveedor**

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Tel: 11 4589-2672

**Dirección del fabricante**

Hach Company P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA +1(970) 669-3050

Información sobre el comercializador:

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.  
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia  
Teléfono: 56 2 24029700  
Fax: 56 2 235 8598 Ventas  
Fax: 56 2 236 8717 Administración  
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

**Teléfono para casos de emergencia en Chile:**

**Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800**

**En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,**

**Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago – Chile**

**e-mail: cituc@med.puc.cl**

Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

Código del producto 2253929-LM

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de emisión 07-jul-2017

Fecha de revisión 10-ene-2019

Versión 1.1

Página 2 / 15

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 9

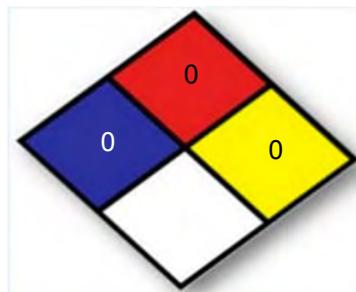
Distintivo Según NCH 2190 :



### SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

### SGA clasificación Peligros más importantes

Toxicidad acuática aguda	Categoría 3
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3

### Indicaciones de peligro

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Código del producto 2253929-LM

Fecha de emisión 07-jul-2017

Versión 1.1

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de revisión 10-ene-2019

Página 3 / 15

#### **Consejos de prudencia**

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

#### **Otros peligros conocidos**

### **Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

#### **Sustancia**

No aplicable

#### **Mezcla**

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Nombre de la sustancia No aplicable

Número CAS No aplicable

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1)	7758-98-7	<0.01%
Ácido ftálico	88-99-3	<0.01%

### **Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias**

**Consejo general** Ningún peligro que exija medidas especiales de primeros auxilios. Aplicar el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo con la naturaleza de la lesión.

**Inhalación** Trasladar al aire libre.

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

**Ingestión** Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

#### **Para el personal de respuesta a emergencias**

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** No hay información disponible.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** No hay información disponible.

#### **Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere**

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### **Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios adecuados de extinción**

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Código del producto** 2253929-LM

**Fecha de emisión** 07-jul-2017

**Versión** 1.1

**Nombre del producto** Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

**Fecha de revisión** 10-ene-2019

**Página** 4 / 15

**Medios no adecuados de extinción** No hay información disponible

**Peligros específicos del producto químico**

**Peligros específicos del producto químico** No hay información disponible.

**Propiedades explosivas**

No clasificado según criterios del SGA.

**Productos peligrosos de la combustión**

Este material no es combustible.

**Specific/special fire-fighting measures**

**Specific/special fire-fighting measures** No hay información disponible.

**Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Garantizar una ventilación adecuada.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza**

Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

**Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8 para más información.  
Véase la Sección 13 para más información.

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Preventive measures for safe handling**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**Precauciones para una manipulación segura**

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Código del producto 2253929-LM

Fecha de emisión 07-jul-2017

Versión 1.1

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de revisión 10-ene-2019

Página 5 / 15

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) <0.01%	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDF	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist

**Leyenda** Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavavojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Protección para las manos** Úsense guantes adecuados.

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requieren equipos especiales de protección.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**Controles de exposición medioambiental** Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

**Peligros térmicos** Ninguno durante el procesado normal.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	solución acuosa
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	incolore
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles	
<b>pH</b>	4.1	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	~ 0 °C / 32 °F	
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	~ 100 °C / 212 °F	
<b>Tasa de evaporación</b>	1 (agua = 1)	

Código del producto 2253929-LM

Fecha de emisión 07-jul-2017

Versión 1.1

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de revisión 10-ene-2019

Página 6 / 15

Presión de vapor	17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68 °F
Densidad de vapor (aire = 1)	0.62
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	0.996
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No aplicable
Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	1 cP (mPa s) en/a 20 °C / 68 °F
Viscosidad cinemática	1.004 cSt (mm <sup>2</sup> /s) en/a 20 °C / 68 °F

#### Solubilidad(es)

##### Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

##### Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
La mayoría de los disolventes orgánicos polares	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

#### Otra información

##### Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate 1.01 mm/yr / 0.04 in/yr  
Aluminio tasa de corrosión 0.05 mm/yr / 0 in/yr

##### Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</u>	<u>CAA (Ley de Aire Limpio)</u>
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1)	7758-98-7	No hay datos disponibles	-
Ácido ftálico	88-99-3	No hay datos disponibles	-

##### Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad No hay datos disponibles  
Límite inferior de explosividad No hay datos disponibles

##### Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación No hay datos disponibles

##### Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

**Código del producto** 2253929-LM

**Fecha de emisión** 07-jul-2017  
**Versión** 1.1

**Nombre del producto** Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

**Fecha de revisión** 10-ene-2019  
**Página** 7 / 15

<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad aparente</b>	No hay datos disponibles

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No aplicable.

### Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

### Datos de explosión

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a)

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

### Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

### Polimerización peligrosa

Ninguno durante el procesado normal.

### Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

**Inhalación** No se conocen efectos según la información suministrada.

**Contacto con los ojos** No se conocen efectos según la información suministrada.

**Contacto con la piel** No se conocen efectos según la información suministrada.

**Ingestión** No se conocen efectos según la información suministrada.

**Síntomas** No hay información disponible.

### Toxicidad aguda

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

#### Datos del Producto Toxicidad aguda

Código del producto 2253929-LM

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de emisión 07-jul-2017

Fecha de revisión 10-ene-2019

Versión 1.1

Página 8 / 15

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente datos de toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	Rata DL <sub>50</sub>	300 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Rata DL <sub>50</sub>	1530 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	Conejo DL <sub>50</sub>	> 1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Conejo DL <sub>50</sub>	2740 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Rata CL <sub>50</sub>	> 5.1 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)

#### Toxicidad aguda desconocida

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

#### Toxicidad aguda estimaciones (ATE)

DL50, oral	No hay información disponible
DL50, dérmica -	No hay información disponible
Niebla	No hay información disponible
Vapor	No hay información disponible
Gas	No hay información disponible

#### Corrosión o irritación cutáneas

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	------------------	----------	-----------------	----------------------	------------	---

Código del producto 2253929-LM

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de emisión 07-jul-2017

Fecha de revisión 10-ene-2019

Versión 1.1

Página 9 / 15

Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	4 horas	irritante de la piel	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Prueba de parche	Conejo	1000 mg	No existen informes de ninguno	No es corrosiva o irritante para la piel	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

**Serious eye damage/irritation**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos**

No hay datos disponibles.

**Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	No existen informes de ninguno	Irritante de ojos	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)			
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Prueba de enjuague	Conejo	100 mg	1 horas	Corrosivo para los ojos	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Producto Sensibilización de datos**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Sensibilización de datos**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	No existen informes de ninguno	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	No hay información disponible
Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	No existen informes de ninguno	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	No hay información disponible

**STOT - exposición única**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos**

No hay datos disponibles.

**STOT - exposición repetida**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Código del producto 2253929-LM

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de emisión 07-jul-2017

Fecha de revisión 10-ene-2019

Versión 1.1

Página 10 / 15

#### Toxicidad específica para el órgano blanco del producto

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Rata TD <sub>Lo</sub>	102 mg/kg	182 día	<b>Blood</b> Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

#### Carcinogenicidad

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### Producto Carcinogenicidad datos

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1)	7758-98-7	-	-	-	-
Ácido ftálico	88-99-3	-	-	-	-

#### Legenda

<b>ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)</b>	No se aplica
<b>IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)</b>	No se aplica
<b>NTP (Programa Nacional de Toxicología)</b>	No se aplica
<b>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)</b>	No se aplica

#### Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### Product Germ Cell Mutagenicity invitro Data

No hay datos disponibles.

#### Ingredient Germ Cell Mutagenicity invitro Data

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	la inhibición de ADN	linfocitos humanos	0.076 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

#### Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data

No hay datos disponibles.

#### Ingredient Germ Cell Mutagenicity invivo Data

No hay datos disponibles.

Código del producto 2253929-LM

Fecha de emisión 07-jul-2017

Versión 1.1

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de revisión 10-ene-2019

Página 11 / 15

#### **Toxicidad reproductiva**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### **Producto Toxicidad Reproductiva de datos**

No hay datos disponibles.

#### **Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	Rata TD <sub>Lo</sub>	29810 mg/kg	9 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) Efectos maternos Otros efectos <b>específicas anomalías del desarrollo</b> Sistema musculoesquelético	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

#### **Peligro de aspiración**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### **Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Toxicidad acuática desconocida**

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

#### **Datos del Producto Ecológico**

#### **Toxicidad acuática aguda**

No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad acuática crónica**

No hay datos disponibles.

#### **Datos Ecológico Ingrediente**

#### **Toxicidad acuática aguda**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	96 horas	<i>Pimephales promelas</i>	CL <sub>50</sub>	0.0028 mg/L	Vendedor SDS
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	0.0014 mg/L	Vendedor SDS
Ácido ftálico (<0.01%)	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	> 640 mg/L	Vendedor SDS

Código del producto 2253929-LM

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de emisión 07-jul-2017

Fecha de revisión 10-ene-2019

Versión 1.1

Página 12 / 15

CAS#: 88-99-3					
Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, cobre (2) sal (1:1) (<0.01%) CAS#: 7758-98-7	72 Horas	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	EC <sub>50</sub>	0.005 mg/L	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

**Toxicidad acuática crónica**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	60 día	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	NOEC	10 mg/L	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	21 día	<i>Daphnia magna</i>	NOEC	16 mg/L	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido ftálico (<0.01%) CAS#: 88-99-3	72 horas	<i>Desmodemus subspicatus</i>	NOEC	> 100 mg/L	Vendedor SDS

**Persistencia y degradabilidad**

**Producto Biodegradabilidad datos**

No hay datos disponibles.

**Bioacumulación**

**Producto bioacumulación Datos**

No hay datos disponibles.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -**

No aplicable

**Movilidad**

**Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo**

No aplicable

**Otros efectos adversos**

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado**

No volver a usar los recipientes vacíos.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**U.S. DOT**

No regulado

Código del producto 2253929-LM

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de emisión 07-jul-2017

Fecha de revisión 10-ene-2019

Versión 1.1

Página 13 / 15

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia No aplicable

**IMDG** No regulado

**IATA** No regulado

**ADR** No regulado

#### Información adicional

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica.

Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:

UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.

Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>ENCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>IECSC</b>	Cumple/Es conforme con
<b>KECL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>PICCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>TCSI</b>	Cumple/Es conforme con
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>NZIoC</b>	Cumple/Es conforme con

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**TCSI** - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298

Decreto supremo n° 148

Decreto supremo n° 43/ 2016

Decreto supremo n° 594

Norma chilena 1411.

Norma chilena 2245.

Norma chilena 2190

Norma chilena 382

Código del producto 2253929-LM

Fecha de emisión 07-jul-2017

Versión 1.1

Nombre del producto Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

Fecha de revisión 10-ene-2019

Página 14 / 15

## Sección 16: OTRA INFORMACION

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

NIOSH IDLH	Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)
ACGIH	ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
NDF	Datos no encontrados

### Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor techo límite	MAC	MAC
X	Listado/incluido	Desocupado	Estos valores no tienen carácter oficial. Los únicos niveles de consolidación de contaminantes son los que se enumeran en la final OSHA PEL. Estas listas son para fines de referencia. Tenga en cuenta que algunas regulaciones estatales de referencia de estas "límites de exposición «liberados» en sus regulaciones estatales.
SKN*	Efectos sobre la piel	SKN+	Sensibilización cutánea
RSP	Sensibilización respiratoria	**	Denominación de peligros
C	Carcinógeno	R	Tóxico para la reproducción
M	mutágeno		

NIOSH (RTECS) Número No existen informes de ninguno

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Código del producto** 2253929-LM

**Fecha de emisión** 07-jul-2017

**Versión** 1.1

**Nombre del producto** Demanda Química de Oxígeno Solución estándar de 1000 mg / l de DQO

**Fecha de revisión** 10-ene-2019

**Página** 15 / 15

**Descargo de responsabilidad**

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en los programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con las normas y reglamentos de comunicación de riesgos aplicables.

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.**

**HACH COMPANY©2018**

<b>Fecha de emisión:</b>	07-07-2017
<b>La fecha de revisión:</b>	10-01-2019
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	Hach company.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**