



# DILACO®

## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
23-ene-2019

Fecha de revisión  
30-ago-2019

Versión 1.5

Página 1 / 14

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

#### Identificador del producto

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato

#### Otros medios de identificación

**Número de la hoja de datos de seguridad** M01616  
**Número ONU** UN3264

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

**Uso recomendado** Uso de laboratorio.  
**Restricciones de uso** Ninguno(a).  
**Usos contraindicados** Ninguno(a)

#### Datos del proveedor o fabricante

##### **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

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 8

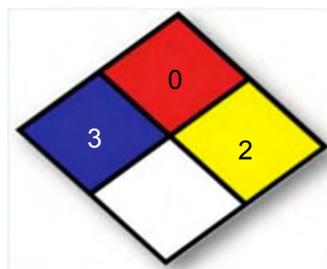
Distintivo Según NCH 2190 :



### SGA clasificación



### Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 2

### SGA clasificación Peligros más importantes

Corrosivo para los metales	Categoría 1
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 3 / 14

#### Palabra de advertencia - Peligro

#### Indicaciones de peligro

H290 - Puede ser corrosiva para los metales  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

#### Consejos de prudencia

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente  
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original  
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales

#### 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	7664-93-9	3 - 7%

### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

**Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel** Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata.

**Ingestión** Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

**Para el personal de respuesta a emergencias**

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**

**Síntomas** Sensación de ardor.

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

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

## Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción**

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

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

**Peligros específicos del producto químico**

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

**Propiedades de inflamabilidad**

El material no está clasificado como inflamable según los criterios del GHS.

**Propiedades explosivas**

No clasificado según criterios del SGA.

**Productos peligrosos de la combustión**

Este material no es combustible.

**medidas específicas/especiales de combate contra incendios**

**medidas específicas/especiales de combate contra incendios** 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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

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

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**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.

**Otras informaciones** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Referencia a otras secciones** Véase la Sección 8 para más información.  
Véase la Sección 13 para más información.

**Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**medidas de prevención para la manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Consideraciones generales de higiene** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

**Materiales incompatibles** Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido sulfúrico 'CAS #:' 7664-93-9	TWA: 8 ppm TWA: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.88 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Ácido sulfúrico 3 - 7%	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic particulate matter	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

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

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
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. Guantes impermeable.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad con cierre hermético.

<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	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.
<b>Peligros térmicos</b>	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>	Ninguno(a)
<b>Color</b>	inoloro
<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>	< 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>	0.6 (agua = 1)	
<b>Presión de vapor</b>	23.477 mm Hg / 3.13 kPa en/a 25 °C / 77 °F	
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	0.62 (aire = 1)	
<b>Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)</b>	1.03	
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -</b>	No aplicable	
<b>Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo</b>	No aplicable	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	

### 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

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 7 / 14

<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

#### Otras informaciones

##### **Corrosividad de metal**

Clasificadas como corrosivas y metal de acuerdo con los criterios del GHS

**Corrosión del acero Rate**

No hay datos disponibles

**Aluminio tasa de corrosión**

No hay datos disponibles

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

<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	<b>CAA (Ley de Aire Limpio)</b>
Ácido sulfúrico	7664-93-9	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

**Límite inferior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles

##### **Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles.

##### **Densidad aparente**

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.

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 8 / 14

**Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

**Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de azufre.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante severo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras. Puede causar daño ocular irreversible.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Síntomas</b>	Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Toxicidad aguda**

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

**Datos del Producto Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente datos de toxicidad aguda**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad aguda desconocida**

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

**Toxicidad aguda estimaciones (ATE)**

<b>DL50, oral</b>	No hay información disponible
<b>DL50, dérmica -</b>	No hay información disponible
<b>Niebla</b>	No hay información disponible
<b>Vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gas</b>	No hay información disponible

**Corrosión/irritación cutánea**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

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

Los datos de prueba presentan a continuación.

<b>Método de ensayo</b> Sólo ingrediente	<b>Especies</b> Conejo	<b>Tiempo de exposición</b> 1.0 horas	<b>Resultados</b> irritante de la piel	<b>Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos</b> datos internos
---	---------------------------	--	---	--

**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
Ácido sulfúrico (3 - 7%) CAS#: 7664-93-9	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Corrosivo para la piel	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)

**Serious eye damage/irritation**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

**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 (3 - 7%) CAS#: 7664-93-9	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Corrosivo para los ojos	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)

**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.

**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.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido sulfúrico (3 - 7%) CAS#: 7664-93-9	Humano TD <sub>Lo</sub>	0.144 mg/L	5 minutos	<b>Pulmones, torax o Respiración</b> disnea	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**STOT - exposición repetida**

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

**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
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

**Código del producto** 2767245VIAL-LM

**Fecha de emisión** 23-ene-2019

**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato

**Fecha de revisión** 30-ago-2019

**Página** 10 / 14

Ácido sulfúrico (3 - 7%) CAS#: 7664-93-9	Humano TC <sub>Lo</sub>	0.003 mg/L	168 día	Aire = 1 Los cambios en los dientes y las estructuras de soporte	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	7664-93-9	A2	Group 1	Known	X

**Leyenda**

<b>ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)</b>	A2 - Carcinógeno humano sospechoso
<b>IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)</b>	Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
<b>NTP (Programa Nacional de Toxicología)</b>	Conocido - Carcinógeno confirmado
<b>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)</b>	X - Presente

**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 (3 - 7%) CAS#: 7664-93-9	El análisis citogenético	de ovario de hámster	4 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	No hay información disponible

**Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data**

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity invivo Data**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

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 sulfúrico	Conejo	0.02 mg/L	7 horas	específicas anomalías del	RTECS (Registro de los efectos)

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 11 / 14

(3 - 7%) CAS#: 7664-93-9	TC <sub>Lo</sub>			<b>desarrollo</b> Sistema musculoesquelético	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 ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

**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.

**Toxicidad acuática crónica**

No hay datos disponibles.

**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**

No hay información disponible.

## Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**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

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 12 / 14

#### U.S. DOT

**Designación oficial de transporte** Líquido Corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.P.  
**Nombre técnico según DOT** (< 10% Ácido Sulfúrico en Solución)  
**Número ONU** UN3264  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III

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

#### IMDG

**Número ONU** UN3264  
**Designación oficial de transporte** Líquido Corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.P.  
**Nombre técnico según IMDG** (< 10% Ácido Sulfúrico en Solución)  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III

#### IATA

**Designación oficial de transporte** Líquido Corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.P.  
**Nombre técnico según IATA** (< 10% Ácido Sulfúrico en Solución)  
**Número ONU** UN3264  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III

#### ADR

**Número ONU** UN3264  
**Designación oficial de transporte** Líquido Corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.P.  
**Nombre técnico en el ADR** (< 10% Ácido Sulfúrico en Solución)  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III

#### **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/NDSL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>ENCS</b>	No cumple/No 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>	No cumple/No es conforme con

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

**Código del producto** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 13 / 14

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

## Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

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

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

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

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	VLE-P	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** 2767245VIAL-LM  
**Fecha de emisión** 23-ene-2019  
**Versión** 1.5

**Nombre del producto** Viales de Reactivo ácido fosfato  
**Fecha de revisión** 30-ago-2019  
**Página** 14 / 14

**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©2019**

<b>Fecha de emisión:</b>	23-01-2019
<b>La fecha de revisión:</b>	30-08-2019
<b>Versión #:</b>	1.5
<b>Fuente de información:</b>	Hach company.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna.

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