



**DILACO**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
11-feb.-2019

Fecha de revisión  
11-feb.-2019

Versión 1.3

Página 1 / 13

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

**Identificador del producto**

Código del producto 1454999-LM  
Nombre del producto Ácido cítrico

**Otros medios de identificación**

Número de la hoja de datos de seguridad M00072

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

Uso recomendado Reactivo de Laboratorio.  
Restricciones de uso Para uso en laboratorio solamente.  
Usos contraindicados Uso del consumidor

**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 - Jundiá - 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 : 9

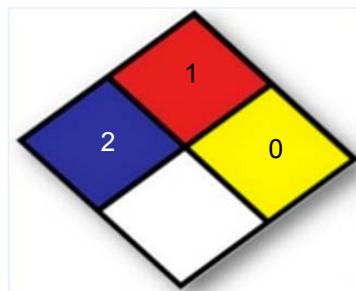
Distintivo Según NCH 2190 :



### SGA clasificación



### Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 2  
Inflamabilidad: 1  
Reactividad: 0

### SGA clasificación Peligros más importantes

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

**Código del producto** 1454999-LM  
**Fecha de emisión** 11-feb.-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Ácido cítrico  
**Fecha de revisión** 11-feb.-2019  
**Página** 3 / 13

**Palabra de advertencia - Atención**

**Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia**

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

**Otros peligros conocidos**

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

**Sustancia**

<b>Sustancia o mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Nombre de la sustancia</b>	Ácido cítrico
<b>Familia química</b>	Ácido Orgánico
<b>Número CAS</b>	77-92-9
<b>Suplente número CAS</b>	5949-29-1 - monohidrato
<b>Fórmula</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>

**Naturaleza química** Compuesto orgánico.

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
Ácido cítrico	77-92-9	100%

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

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

**Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**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. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. No frotar el lugar afectado.

**Código del producto** 1454999-LM  
**Fecha de emisión** 11-feb.-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Ácido cítrico  
**Fecha de revisión** 11-feb.-2019  
**Página** 4 / 13

**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.

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

**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 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.

**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**

No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA Puede arder, liberando vapores tóxicos.

**Propiedades explosivas**

No clasificado según criterios del SGA.

**Productos peligrosos de la combustión**

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

**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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.
<b>Otra información</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.
<b>Referencia a otras secciones</b>	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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Precauciones para una manipulación segura

**Consideraciones generales de higiene** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Directrices sobre exposición** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

**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** Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.

**Consideraciones generales de higiene** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**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

Estado físico	Sólido
Aspecto	crystalino
Olor	Inodoro
Color	blanco
Umbral olfativo	No aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Peso molecular	192.12 g/mole	
pH	2.1	0.1 M
Punto de fusion/punto de congelación	153 °C / 307.4 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No aplicable	
Presión de vapor	No aplicable	
Densidad de vapor (aire = 1)	No aplicable	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	1.67	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	log K <sub>ow</sub> = -1.72	
Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	log K <sub>oc</sub> = -1.16	
Temperatura de autoinflamación	1010 °C / 1850 °F	
Temperatura de descomposición	175 °C / 347 °F	
Viscosidad dinámica	No aplicable	
Viscosidad cinemática	No aplicable	

### Solubilidad(es)

#### Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Completamente soluble	750000 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>
Ácidos	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Alcohol etílico	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Metanol	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Benceno	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F
Cloroformo	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F

### Otra información

#### Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate No aplicable

Código del producto 1454999-LM  
Fecha de emisión 11-feb.-2019  
Versión 1.3

Nombre del producto Ácido cítrico  
Fecha de revisión 11-feb.-2019  
Página 7 / 13

Aluminio tasa de corrosión

No aplicable

#### Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

Este producto está disponible en peso 100% de una sustancia química pura individual

Nombre de la sustancia	CAS No.	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	CAA (Ley de Aire Limpio)
Ácido cítrico	77-92-9	No aplicable	-

#### Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad 64%  
Límite inferior de explosividad 18%

#### Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación No aplicable

#### 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

No ocurre polimerización peligrosa.

#### Condiciones que deben evitarse

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

#### Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

#### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## 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>	Irrita los ojos. Provoca irritación ocular grave.
<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. 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

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### Ingrediente datos de toxicidad aguda

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 cítrico (100%) CAS#: 77-92-9	Rata DL <sub>50</sub>	3000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido cítrico (100%) CAS#: 77-92-9	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)			

#### Toxicidad aguda desconocida

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

#### Toxicidad aguda estimaciones (ATE)

No aplicable

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

<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 o irritación cutáneas

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

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

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### 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 cítrico (100%) CAS#: 77-92-9	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	24 horas	Irritante cutáneo leve	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Serious eye damage/irritation**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita los ojos.

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

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

**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 cítrico (100%) CAS#: 77-92-9	Prueba de Draize Standard	Conejo	0.750 mg	24 horas	Irritante de ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Producto Sensibilización de datos**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

**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**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

**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.

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

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

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

No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

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

**Producto Carcinogenicidad datos**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido cítrico	77-92-9	-	-	-	-

#### Leyenda

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

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### **Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data**

No hay datos disponibles.

#### **Product Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### **Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data**

No hay datos disponibles.

#### **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.

#### **Peligro de aspiración**

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

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### **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**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### **Toxicidad acuática crónica**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### **Datos Ecológico Ingrediente**

#### **Toxicidad acuática aguda**

No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad acuática crónica**

**Código del producto** 1454999-LM  
**Fecha de emisión** 11-feb.-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Ácido cítrico  
**Fecha de revisión** 11-feb.-2019  
**Página** 11 / 13

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) -**

log  $K_{ow}$  = -1.72

#### **Movilidad**

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

log  $K_{oc}$  = -1.16

#### **Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

### **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

**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**

**TSCA**

Cumple/Es conforme con

**DSL/NDL**

Cumple/Es conforme con

**EINECS/ELINCS**

Cumple/Es conforme con

**ENCS**

Cumple/Es conforme con

**IECSC**

Cumple/Es conforme con

**KECL**

Cumple/Es conforme con

**PICCS**

Cumple/Es conforme con

**Código del producto** 1454999-LM  
**Fecha de emisión** 11-feb.-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Ácido cítrico  
**Fecha de revisión** 11-feb.-2019  
**Página** 12 / 13

**TCSI** Cumple/Es conforme con  
**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS** Cumple/Es conforme con  
**NZIoC** Cumple/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 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: 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		
<b>NIOSH (RTECS) Número</b>	GE7350000		

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA  
Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Código del producto** 1454999-LM  
**Fecha de emisión** 11-feb.-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Ácido cítrico  
**Fecha de revisión** 11-feb.-2019  
**Página** 13 / 13

**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©2017**

<b>Fecha de emisión:</b>	11-02-2019
<b>La fecha de revisión:</b>	11-02-2019
<b>Versión #:</b>	1.3
<b>Fuente de información:</b>	Hach company.
<b>Información adicional:</b>	Para uso de laboratorio.

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