



DILACO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
07-feb-2018

Fecha de revisión
07-feb-2018

Versión 1

Página 1 / 20

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto

2833749-LM

Nombre del producto

Metales Agua Potable Rango / Bajo Control de Calidad S

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad

M02081

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Solución normal.

Restricciones de uso Ninguno(a).

Usos contraindicados Ninguno(a)

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Hexit 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 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 2 / 20

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

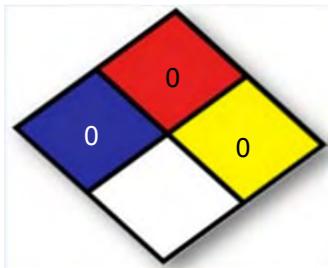
Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : N/A

Distintivo Según NCH 2190 : N/A

SGA clasificación : N/A

Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

SGA clasificación

Peligros más importantes

Peligros generales

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Otros peligros conocidos

Peligros generales

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 3 / 20

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

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 Clorhídrico	7647-01-0	<0.1%
Ácido Nítrico	7697-37-2	<0.01%
Cobre (II) de cloruro	7447-39-4	<0.01%
Cloruro Ferroso	7758-94-3	<0.01%
Cloruro de Manganeseo II	7773-01-5	<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

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.

Medios no adecuados de extinción No hay información disponible

Peligros específicos del producto químico

Peligros específicos del producto No hay información disponible.
químico

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 4 / 20

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.

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.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 5 / 20

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido Clorhídrico 'CAS #' 7647-01-0	Ceiling: 4 ppm Ceiling: 5.5 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 6 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm
Ácido Nítrico 'CAS #' 7697-37-2	NDF	TWA: 1.8 ppm TWA: 4.6 mg/m ³	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm
Cloruro Ferroso 'CAS #' 7758-94-3	NDF	NDF	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Cloruro de Manganese II 'CAS #' 7773-01-5	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.9 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido Clorhídrico <0.1%	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³
Ácido Nítrico <0.01%	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 2 ppm (vacated) TWA: 5 mg/m ³ (vacated) STEL: 4 ppm (vacated) STEL: 10 mg/m ³	IDLH: 25 ppm TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³
Cobre (II) de cloruro <0.01%	TWA: 1 mg/m ³	NDF	IDLH: 100 mg/m ³ Cu dust and mist TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist
Cloruro Ferroso <0.01%	TWA: 1 mg/m ³	(vacated) TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Fe
Cloruro de Manganese II <0.01%	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	(vacated) Ceiling: 5 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	IDLH: 500 mg/m ³ Mn TWA: 1 mg/m ³ Mn STEL: 3 mg/m ³ Mn

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.

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

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 6 / 20

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Aspecto	solución acuosa	
Olor	Inodoro	
Propiedad	Valores	Observaciones • Método
Peso molecular	No hay datos disponibles	
pH	2.80	
Punto de fusión/punto de congelación	~ 0 °C / 32 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
Punto de ebullición y rango de ebullición	~ 100 °C / 212 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
Tasa de evaporación	1 (agua = 1) Estimación basada en el cálculo teórico	
Presión de vapor	17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
Densidad de vapor (aire = 1)	0.62	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	1	Estimación basada en el cálculo teórico
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No aplicable	
Coeficiente 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 cSt (mm ² /s) en/a 20 °C / 68 °F	

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

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

Solubilidad en otros solventes

Nombre de la sustancia	Clasificación Solubilidad	Solubilidad	Solubilidad Temperatura
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Alcohol etílico	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Soluciones alcalinas acuosas	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Otra información

Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate	No hay datos disponibles
Aluminio tasa de corrosión	No hay datos disponibles

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 7 / 20

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

Nombre de la sustancia	CAS No.	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	CAA (Ley de Aire Limpio)
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	No aplicable	-
Ácido Nítrico	7697-37-2	No hay datos disponibles	-
Cobre (II) de cloruro	7447-39-4	No hay datos disponibles	-
Cloruro Ferroso	7758-94-3	No hay datos disponibles	-
Cloruro de Manganese II	7773-01-5	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

Método

No hay información disponible

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 aplicable

Tamaño de partícula

No hay información disponible

Distribución granulométrica

No hay información disponible

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.

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 8 / 20

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.
Condiciones médicas agravadas	No se conocen.
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	Ver información de los ingredientes a continuación.

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Las bajas concentraciones de la solución de ácido clorhídrico no parecen causar efectos adversos a los animales y su corrosividad puede atribuirse en gran medida a las muertes por intoxicación aguda, por lo que no se clasifique para la toxicidad aguda.
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Mortalidad aguda puede ser atribuido a los ácidos nítrico efectos corrosivos.

Datos del Producto Toxicidad aguda

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

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)

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

Ingrediente datos de toxicidad aguda

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 9 / 20

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Rata DL ₅₀	584 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	NIH (Institutos Nacionales de la Salud)
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Rata DL ₅₀	450 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Rata DL ₅₀	250 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	NIH (Institutos Nacionales de la Salud)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Rata DL ₅₀	234 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Ratón DL ₅₀	233 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	NIH (Institutos Nacionales de la Salud)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Ratón DL ₅₀	1031 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	NIH (Institutos Nacionales de la Salud)

Ruta de exposición dérmica

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Conejo DL ₅₀	> 5010 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Rata DL ₅₀	1224 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Rata DL ₅₀	> 2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	No existen informes de ninguno	No hay información disponible			
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Rata CL ₅₀	5 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata CL ₅₀	0.13 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 10 / 20

datos					
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata CL ₅₀	.? mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Rata CL ₅₀	16.8 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Toxicidad específica para el órgano blanco Datos

específicos de la exposición

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Hombre LD _{Lo}	2.857 mg/kg	No existen informes de ninguno	Vascular Disminución de la PA no se caracteriza en la sección autonómica Pulmones, torax o Respiración Depresión respiratoria Gastrointestinal Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ruta de exposición dérmica

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata TD _{Lo}	226500 mg/kg	No existen informes de ninguno	Blood Methemoglobinemia-Carboxyhemoglobin	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Humano TC _{Lo}	0.05 mg/L	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración Tos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata TC _{Lo}	460 mg/L	1 horas	No clasificado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) criterios de clasificación. La pérdida de peso o disminución de la ganancia de peso	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 11 / 20

Toxicidad por aspiración

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Viscosidad cinemática

~ 1 cSt (mm²/s)

La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

No hay datos disponibles.

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Corrosivo para la piel	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Corrosivo para la piel	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	No existen informes de ninguno	Conejo	800 mg	No existen informes de ninguno	irritante de la piel	Vendedor SDS
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) - Prueba 404: dérmica aguda corrosión / irritación	Conejo	500 mg	4 horas	Irritante cutáneo leve	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos

No hay datos disponibles.

Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Corrosivo para los ojos	No hay información disponible
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Corrosivo para los ojos	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	No existen informes de ninguno	Conejo	50 mg	No existen informes de ninguno	Corrosivo para los ojos	Vendedor SDS
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) - Prueba 405: Agudo	Conejo	100 mg	No existen informes de ninguno	Corrosivo para los ojos	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 12 / 20

	corrosión de los ojos / Irritación					
--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Información de Alergias

Producto Sensibilización de datos

Piel Sensibilización Exposición Ruta

Ruta de exposición Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

Ingrediente Sensibilización de datos

Piel Sensibilización Exposición Ruta

Si está disponible, consulte los datos siguientes.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Ensayo OECD n° 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	Vendedor SDS
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Ensayo local en nódulos linfáticos	Ratón	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	No hay información disponible

Ruta de exposición Sensibilización respiratoria

Si está disponible, consulte los datos siguientes.

Información Toxicidad crónica

Toxicidad específica para el órgano blanco del producto

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles.

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles.

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles.

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles.

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Rata TD _{Lo}	6604 mg/kg	30 día	Bioquímica inhibición de la enzima, la inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido (fosfatases) Blood Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Liver Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Rata TD _{Lo}	2520 mg/kg	21 día	Bioquímica inhibición de la enzima, la inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido (fosfatases) Blood Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Cerebro y Revestimientos Otros cambios degenerativos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 13 / 20

					datos
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Rata TD _{Lo}	2405 mg/kg	30 día	Bioquímica inhibición de la enzima, la inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido (fosfatasa) Blood Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Liver Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ruta de exposición dérmica**Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición**

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Rata TC _{Lo}	0.000020 mg/L	182 día	Blood No clasificado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) criterios de clasificación.	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	Rata TC _{Lo}	0.0002 mg/L	65 día	Bioquímica Otros cambios degenerativos Blood Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Cerebro y Revestimientos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata TC _{Lo}	0.000050 mg/L	3 día	Pulmones, torax o Respiración Depresión respiratoria	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Rata TC _{Lo}	0.000685 mg/L	84 día	Comportamiento La contracción muscular o espasticidad Bioquímica inhibición de la enzima, la inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido (verdadero de la colinesterasa) riñones, los uréteres, la vejiga o Otros cambios en la composición de la orina	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata TC _{Lo}	0.001071 mg/L	84 día	Comportamiento La contracción muscular o espasticidad Bioquímica inhibición de la enzima, la	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 14 / 20

				inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido (verdadero de la colinesterasa) riñones, los uréteres, la vejiga o Otros cambios en la composición de la orina	
--	--	--	--	--	--

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Producto Carcinogenicidad datos

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	-	Group 3	-	X
Ácido Nítrico	7697-37-2	-	Group 2A Group 1	-	X
Cobre (II) de cloruro	7447-39-4	-	-	-	-
Cloruro Ferroso	7758-94-3	-	-	-	-
Cloruro de Manganese II	7773-01-5	-	-	-	-

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

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Ruta de exposición dérmica

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Product Germ Cell Mutagenicity invitro Data

No hay datos disponibles.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity invitro Data

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	El análisis citogenético	de pulmón de hámster	30 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Daño en el ADN La mutación en los microorganismos	Microorganismos - no especificada Saccharomyces cerevisiae	2 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro Ferroso	transformación	embrión de	2.5 mmol/L	No existen	Resultado positivo de	RTECS (Registro

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 15 / 20

(<0.01%) CAS#: 7758-94-3	morfológica	hámster		informes de ninguno	la prueba de mutagenicidad	de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Daño en el ADN	fibroblastos humanos	20 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	El análisis citogenético	de ovario de hámster	8 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Daño en el ADN	linfocitos de mamífero	2 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro Ferroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	capacidad de inhibición Phage	Escherichia coli	50 ng / pocillo	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Daño en el ADN	linfocitos humanos	1.5 mmol / tubo	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	Vendedor SDS

Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ingredient Germ Cell Mutagenicity invivo Data

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	la pérdida de un cromosoma sexual y la no disyunción	Rata	10.64 mg/kg	30 semanas	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	prueba letal dominante	Rata	106 mg/kg	30 semanas	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	Vendedor SDS

Ruta de exposición dérmica

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 16 / 20

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición
Inhalación (Gas) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes
Si está disponible, consulte los datos siguientes

Producto Toxicidad Reproductiva de datos

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata TD _{Lo}	21150 mg/kg	21 día	Efectos sobre el Feto o Embrión Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Rata TD _{Lo}	106 mg/kg	30 semanas	Efectos sobre la fertilidad la mortalidad pre-implantación (por ejemplo, la reducción en el número de implantes por hembra; número total de implantes por cuerpo lúteo)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	Rata TD _{Lo}	2345 mg/kg	18 día	Efectos sobre el Neonato	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	Rata TD _{Lo}	14800 mg/kg	22 día	Efectos sobre el Neonato estadísticas de crecimiento (por ejemplo, % de ganancia de peso reducida)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	Rata TC _{Lo}	0.450 mg/L	1 horas	Efectos sobre el Feto o Embrión Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) específicas anomalías del desarrollo homeostasis	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	Rata TC _{Lo}	0.000008 mg/L	21 día	Efectos sobre el Feto o Embrión estructuras embrionarias adicionales (por ejemplo, placenta, el cordón umbilical) Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) Efectos sobre la fertilidad la mortalidad post-implantación (por ejemplo, implantes muertos y / o reabsorbidas por el número total de implantes)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 17 / 20

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición
Inhalación (Gas) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes
Si está disponible, consulte los datos siguientes

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se considera nocivo para los organismos acuáticos

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

Peces

No hay datos disponibles

Crustáceos

No hay datos disponibles

Algas

No hay datos disponibles

Datos Ecológico Ingrediente

Toxicidad acuática

Peces

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	96 horas	<i>Oncorhynchus clarkii</i>	CL ₅₀	0.08333 mg/L	PEEN (Red Ecológica Panuropea)
Cloruro Feroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	No existen informes de ninguno	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)			

Crustáceos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Nítrico (<0.01%) CAS#: 7697-37-2	48 horas	<i>Carcinus maenas</i>	CL ₅₀	.? mg/L	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	48 horas	<i>Daphnia hyalina</i>	CL ₅₀	0.005 mg/L	PEEN (Red Ecológica Panuropea)
Cloruro Feroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	19 mg/L	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ CL ₅₀	4.7 mg/L	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

Algas

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Cobre (II) de cloruro (<0.01%) CAS#: 7447-39-4	72 Horas	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	EC ₅₀	0.005 mg/L	PEEN (Red Ecológica Panuropea)
Cloruro Feroso (<0.01%) CAS#: 7758-94-3	72 Horas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	6.9 mg/L	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

Otra información

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 18 / 20

Persistencia y degradabilidad

Producto Biodegradabilidad datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Biodegradabilidad datos

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resultados
Ácido Clorhídrico (<0.1%) CAS#: 7647-01-0	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Fácilmente biodegradable

Bioacumulación

Producto bioacumulación Datos

No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -

No aplicable

Ingrediente bioacumulación Datos

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Factor de bioconcentración (FBC)	Resultados
Cloruro de Manganese II (<0.01%) CAS#: 7773-01-5	No existen informes de ninguno	5 día	No existen informes de ninguno	BCF = 22.6	No tiene el potencial de bioacumulación

Movilidad

Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo No aplicable

Solubilidad en agua

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

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 Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de no utilizados 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

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 19 / 20

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/NDSL	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
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 nº 298

Decreto supremo nº 148

Decreto supremo nº 43/ 2016

Decreto supremo nº 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

Código del producto 2833749-LM

Fecha de emisión 07-feb-2018

Versión 1

Nombre del producto Metales Agua Potable Rango / Bajo

Control de Calidad S

Fecha de revisión 07-feb-2018

Página 20 / 20

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

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 GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY©2017

Fecha de emisión:	07-02-2018
La fecha de revisión:	07-02-2018
Versión #:	1
Fuente de información:	Hach company.
Información adicional:	Ninguna.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad