



**DILACO**

## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
12-jul-2017

Fecha de revisión  
13-feb-2019

Versión 1.3

Página 1 / 15

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

**Identificador del producto**

**Código del producto** 2070042-LM  
**Nombre del producto** Reactivo de dióxido de cloro 1

**Otros medios de identificación**

**Número de la hoja de datos de seguridad** M00366

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

**Uso recomendado** Determinación de bióxido de cloro.  
**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 Nº 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

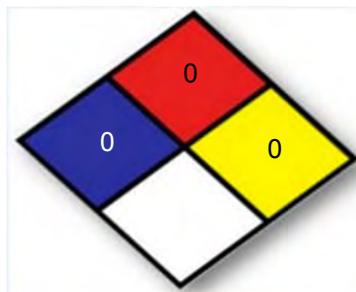
### Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 9

Distintivo Según NCH 2190 :



### Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

**SGA clasificación**  
**Peligros más importantes**  
Según la ABNT NBR 14725-2

#### Peligros generales

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

#### Elementos de la etiqueta del SGA

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

**Otros peligros conocidos**

**Peligros generales**

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
Formaldehído	50-00-0	<0.1%
Alcohol metílico	67-56-1	<0.1%

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

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

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

**Inhalación** Trasladar al aire libre.

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

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

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

**Para el personal de respuesta a emergencias**

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

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

**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 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 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** Garantizar una ventilación adecuada.

**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** Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.

**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.

**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.

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

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

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

**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 PERSONAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Formaldehído 'CAS #:' 50-00-0	Ceiling: 1.6 ppm Ceiling: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm
Alcohol metílico 'CAS #:' 67-56-1	TWA: 156 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 175 ppm TWA: 229 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm Skin STEL: 250 ppm	Skin STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Formaldehído <0.1%	STEL: 0.3 ppm TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.75 ppm (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) STEL: 10 ppm (vacated) Ceiling: 5 ppm STEL: 2 ppm	IDLH: 20 ppm Ceiling: 0.1 ppm 15 min TWA: 0.016 ppm
Alcohol metílico <0.1%	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm S*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> (vacated) SKN*	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 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.

#### Protección de los ojos/la cara

Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel y el cuerpo

No se requieren equipos especiales de protección.

#### Consideraciones generales de higiene

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

#### Controles de exposición medioambiental

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

#### Peligros térmicos

Ninguno durante el procesado normal.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico

Líquido

#### Aspecto

solución acuosa

#### Color

incolore

#### Olor

No determinado

#### Umbral olfativo

No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Peso molecular	No hay datos disponibles	
pH	4.6	
Punto de fusión/punto de congelación	~ -4 °C / 25 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	~ 100 °C / 212 °F	
Tasa de evaporación	0.57 (agua = 1)	
Presión de vapor	23.177 mm Hg / 3.09 kPa en/a 25 °C / 77 °F	
Densidad de vapor (aire = 1)	0.62 (aire = 1)	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	1.23	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No aplicable	
Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	No aplicable	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	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

<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

Corrosión del acero Rate 0.1 mm/yr / 0 in/yr  
Aluminio tasa de corrosión

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

Ver información de los ingredientes a continuación.

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</u>	<u>CAA (Ley de Aire Limpio)</u>
Formaldehído	50-00-0	No hay datos disponibles	X
Alcohol metílico	67-56-1	No hay datos disponibles	X

##### Propiedades explosivas

**Código del producto** 2070042-LM  
**Fecha de emisión** 12-jul-2017  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Reactivo de dióxido de cloro 1  
**Fecha de revisión** 13-feb-2019  
**Página** 7 / 15

**Límite superior de explosividad**  
**Límite inferior de explosividad**

No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles

#### **Propiedades de inflamabilidad**

**Punto de inflamación**  
**Método**

No hay datos disponibles  
No determinado

**Límite de inflamabilidad en el aire**  
**Límite superior de inflamabilidad**  
**Límite inferior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles  
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.

### **Condiciones que deben evitarse**

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

### **Materiales incompatibles**

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

### **Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## **Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Información sobre posibles vías de exposición**

#### **Información del producto**

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

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

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

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

**Síntomas** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

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

**Datos del Producto Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles.

**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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata DL <sub>50</sub>	100 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Conejo DL <sub>50</sub>	270 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata CL <sub>50</sub>	0.578 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	LOLI
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	No existen informes de ninguno	No hay información disponible			

**Toxicidad aguda desconocida**

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

**Toxicidad aguda estimaciones (ATE)**

DL <sub>50</sub> , oral	No hay información disponible
DL <sub>50</sub> , dérmica -	No hay información disponible
Niebla	No hay información disponible
Vapor	No hay información disponible
Gas	No hay información disponible

**Corrosión/irritación cutánea**

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

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

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de Draize Standard	Humano	0.150 mg	72 horas	Corrosivo para la piel	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Prueba de Draize Standard	Conejo	20 mg	24 horas	irritante de la piel	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

#### Serious eye damage/irritation

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

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

No hay datos disponibles.

#### Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de enjuague	Humano	1 ppm	6 minutos	Corrosivo para los ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Prueba de Draize Standard	Conejo	40 mg	No existen informes de ninguno	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

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de parche	Humano	Confirmado que sea un sensibilizador de la piel	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)
Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de respuesta inmune IgE específica	Cobaya	Confirmado que sea un sensibilizador respiratorio	CICAD (documentos de evaluación química Conciso Internacional)

#### 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

EN / BGHS	Página 9 / 15
-----------	---------------

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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano LD <sub>Lo</sub>	70 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>Gastrointestinal</b> <b>riñones, los uréteres, la vejiga o</b> <b>Liver</b> Otros cambios estómago ulcerado Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano LD <sub>Lo</sub>	143 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> disnea	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
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano TC <sub>Lo</sub>	300 mg/L	No existen informes de ninguno	<b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> Otros cambios	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano TC <sub>Lo</sub>	0.017 mg/L	0.5 día	<b>Ojo</b> <b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> lagrimeo Otros cambios	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
Formaldehído	50-00-0	A1	Group 1	Known	X
Alcohol metílico	67-56-1	-	-	-	-

**Leyenda**

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

**Trabajo de los EE.UU.)**

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata	15 mg/L	78 semanas	<b>Olfato</b> Tumores	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**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
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	la inhibición de ADN	linfocitos humanos	300 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data**

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity invivo Data**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Daño en el ADN	Rata	0.405 mg/kg	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Test de micronúcleo	Humano	.000985 mg/L	8.5 años	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**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	Tipo de	Dosis	Tiempo de	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas
--------------	---------	-------	-----------	-----------------------	----------------------------

sustancia	parámetro	reportado	exposición		importantes y fuentes de datos
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Rata TD <sub>Lo</sub>	4118 mg/kg	10 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión específicas anomalías del desarrollo</b> Oreja Ojos Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) Sistema urogenital	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Tipo de parámetro</b>	<b>Dosis reportado</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Efectos toxicológicos</b>	<b>Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos</b>
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Rata TC <sub>Lo</sub>	0.0026 mg/L	22 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Tipo de parámetro</b>	<b>Dosis reportado</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Efectos toxicológicos</b>	<b>Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos</b>
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata TC <sub>Lo</sub>	40 mg/L	14 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Peligro de aspiración**

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

## Sección 12: INFORMACIÓN 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.

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 horas	<i>Morone saxatilis</i>	CL <sub>50</sub>	6.7 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído	48 horas	<i>Daphnia pulex</i>	EC <sub>50</sub>	5.8 mg/L	PEEN (Red Ecológica)

**Código del producto** 2070042-LM  
**Fecha de emisión** 12-jul-2017  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Reactivo de dióxido de cloro 1  
**Fecha de revisión** 13-feb-2019  
**Página** 13 / 15

(<0.1%) CAS#: 50-00-0					Paneuropea)
--------------------------	--	--	--	--	-------------

**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**

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

**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**

**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

**Código del producto** 2070042-LM  
**Fecha de emisión** 12-jul-2017  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Reactivo de dióxido de cloro 1  
**Fecha de revisión** 13-feb-2019  
**Página** 14 / 15

**ENCS** No cumple/No es conforme con  
**IECSC** No cumple/No 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** No cumple/No es conforme con

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

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

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

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

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

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

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

**TCSI** - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas

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

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

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298

Decreto supremo n° 148

Decreto supremo n° 43/ 2016

Decreto supremo n° 594

Norma chilena 1411.

Norma chilena 2245.

Norma chilena 2190

Norma chilena 382

## Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

### 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 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		

**Código del producto** 2070042-LM  
**Fecha de emisión** 12-jul-2017  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Reactivo de dióxido de cloro 1  
**Fecha de revisión** 13-feb-2019  
**Página** 15 / 15

**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 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>	12-07-2017
<b>La fecha de revisión:</b>	13-02-2019
<b>Versión #:</b>	1.3
<b>Fuente de información:</b>	Hach company.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna.

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