



**DILACO**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
31-ene.-2019

Fecha de revisión  
31-ene.-2019

Versión 2

Página 1 / 15

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

**Identificador del producto**

Código del producto 2107769-LM  
Nombre del producto Periodato de sodio

**Otros medios de identificación**

Número de la hoja de datos de seguridad M00021  
Número ONU UN3085

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

Uso recomendado Uso 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 - Jundiaí - SP - Tel: 11 4589-2672

**Dirección del fabricante**

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

Información sobre el comercializador:

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

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

**Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800**  
**En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,**

**Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago – Chile**  
**e-mail:cituc@med.puc.cl**

Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 5.1 y 8

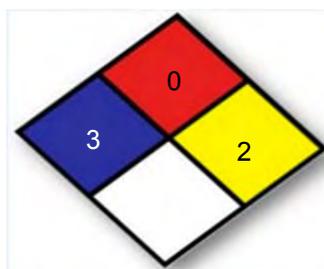
Distintivo Según NCH 2190 :



### SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 2

### SGA clasificación Peligros más importantes

Sólidos comburentes	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría C
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia - Peligro**

**Indicaciones de peligro**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
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  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
P405 - Guardar bajo llave  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P391 - Recoger el vertido  
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles  
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles

**Otros peligros conocidos**

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

**Sustancia**

<b>Sustancia o mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Nombre de la sustancia</b>	m-Periodato de Sodio
<b>Familia química</b>	Agentes Oxidantes
<b>Número CAS</b>	7790-28-5
<b>Fórmula</b>	NaIO <sub>4</sub>

**Naturaleza química** Compuesto Inorgánico.

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
------------------------	---------	---------------------------

Ácido periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica	7790-28-5	100%
---	-----------	------

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

<b>Consejo general</b>	Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

### Para el personal de respuesta a emergencias

<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.
--	--

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Sensación de ardor.
-----------------	---------------------

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

<b>Información para el médico</b>	El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.
-----------------------------------	--

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios adecuados de extinción

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Usar agua. No utilizar polvo químico seco o espumas. El CO <sub>2</sub> o halón pueden proporcionar un control limitado. Inundar el área de incendio con agua desde una distancia prudencial. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio.
--------------------------------------	---

<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Polvo químico seco Espuma Precaución : El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente
---	---

### Peligros específicos del producto químico

**Peligros específicos del producto químico** Estas sustancias aceleran la combustión cuando están involucradas en un incendio. Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o están involucrados en un incendio. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Los flujos superficiales de líquido pueden causar incendios o riesgos de explosión. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

### **Propiedades de inflamabilidad**

No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA La combustión genera gases tóxicos. Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica. Oxidante Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

### **Propiedades explosivas**

No clasificado según criterios del SGA.

### **Productos peligrosos de la combustión**

Yodo. compuestos de yodo. monóxido de sodio.

### 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. No mover la carga ni el vehículo si han estado expuestos al calor. Oxidante. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Manténgase SIEMPRE alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendios masivos, utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que el fuego arda.

## **Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

**Precauciones personales** Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados ni el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Véase la Sección 8 para más información. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. ¡Atención! material corrosivo. 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 que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no combustible y luego con una lámina de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.

**Métodos de limpieza** Con una pala limpia colocar el material en un recipiente limpio y seco, cubrir holgadamente

y trasladar los recipientes fuera del área del vertido. Limpiar el área por inundación con grandes cantidades de agua. Evitar que el producto penetre en los desagües. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación y mantener seco el material.

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

**Otra información** Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del vertido de producto. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES. Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Preventive measures for safe handling

#### **Recomendaciones para la manipulación segura**

Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Precauciones para una manipulación segura

#### **Consideraciones generales de higiene**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales particulares.

#### **Materiales incompatibles**

material organico. Material combustible. Hidrocarburos. Ácidos. Bases. Agente oxidante.

## 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**

<b>Protección respiratoria</b>	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.
<b>Protección para las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Careta de protección.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.
<b>Peligros térmicos</b>	Ninguno durante el procesado normal.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	polvo
<b>Olor</b>	Ninguno(a)
<b>Color</b>	blanco
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Método</u></b>
<b>Peso molecular</b>	213.89 g/mole	
<b>pH</b>	4.5	5% Solución
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	300 °C / 572 °F	
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable	
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable	
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No aplicable	
<b>Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)</b>	3.865	
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	262 °C / 503.6 °F	
<b>Temperatura de descomposición</b>	300 °C / 572 °F	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No aplicable	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable	

### Solubilidad(es)

#### Solubilidad en agua

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Completamente soluble	144000 mg/L	20 °C / 68 °F

#### Solubilidad en otros solventes

Nombre de la sustancia	Clasificación Solubilidad	Solubilidad	Solubilidad Temperatura
Ácidos	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

### Otra información

#### Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate No aplicable  
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 periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica	7790-28-5	No aplicable	-

#### 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 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

Método de ensayo Clasificado como un oxidante de acuerdo con los criterios del GHS.  
Muestra / Celulosa tiempo medio quemar Departamento de Transporte (DOT) de prueba oxidante 4: 1 Muestra / Celulosa tiempo promedio de energía =12 segundos  
Referencia / Celulosa tiempo medio quemar 2: 3 El bromato de potasio / celulosa tiempo promedio de energía =39.8 segundos

#### Densidad aparente

No hay datos disponibles

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Oxidante.

### Estabilidad química

**Código del producto** 2107769-LM  
**Fecha de emisión** 31-ene.-2019  
**Versión** 2

**Nombre del producto** Periodato de sodio  
**Fecha de revisión** 31-ene.-2019  
**Página** 9 / 15

**Estabilidad** Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

**Datos de explosión**  
**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a)  
**Sensibilidad a las descargas estáticas** Sí.

**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** Calor, llamas y chispas. Materiales incompatibles. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

**Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** material organico. Material combustible. Hidrocarburos. Ácidos. Bases. Agente oxidante.

**Productos de descomposición peligrosos**

Yodo. compuestos de iodo. monóxido de sodio.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### **Información del producto**

**Inhalación** Corrosivo por inhalación. La inhalación de humos/gases corrosivos puede causar tos, asfíxia, dolor de cabeza, mareo y debilidad durante algunas horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión del pecho, dificultad respiratoria, piel morada, disminución de la tensión sanguínea y aumento del ritmo cardíaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.

**Contacto con los ojos** Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible.

**Contacto con la piel** El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras. Los síntomas pueden aparecer retardados. Corrosivo. Provoca quemaduras graves. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

**Ingestión** Provoca quemaduras. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfíxia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

#### **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.

#### 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

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

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

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

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

#### Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica (100%) CAS#: 7790-28-5	EpiDerm Skin Model (Directive 2000/33/EC, B.27)	Humano	20 mg	240 minutos	Corrosivo para la piel	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

#### Serious eye damage/irritation

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

#### 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.

#### 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 periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica	7790-28-5	-	-	-	-

**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 Trabajo de los EE.UU.)</b>	No se aplica

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Product Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data**

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

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

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica (100%) CAS#: 7790-28-5	La mutación en los microorganismos	<i>Salmonella typhimurium</i>	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	resultado negativo de la prueba de mutagenicidad	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

**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**

Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica (100%) CAS#: 7790-28-5	Rata NOAEL	90 mg/kg	90 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> tamaño de la camada (por ejemplo, n.º fetos por camada, medido antes del nacimiento)	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

#### Peligro de aspiración

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

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Toxicidad acuática desconocida

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

#### Datos del Producto Ecológico

##### Toxicidad acuática aguda

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

Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica (100%) CAS#: 7790-28-5	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	0.18 mg/L	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido periódico (HIO <sub>4</sub> ), sal sódica (100%) CAS#: 7790-28-5	72 Horas	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	EC <sub>50</sub>	1.1 mg/L	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

##### Toxicidad acuática crónica

No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

##### Producto Biodegradabilidad datos

No hay datos disponibles.

#### Bioacumulación

**Código del producto** 2107769-LM  
**Fecha de emisión** 31-ene.-2019  
**Versión** 2

**Nombre del producto** Periodato de sodio  
**Fecha de revisión** 31-ene.-2019 **Página**  
13 / 15

**Producto bioacumulación Datos**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles

**Movilidad**

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

No hay datos disponibles

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

### Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** No se debe liberar en el medio ambiente. 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**

<b>Designación oficial de transporte</b>	Sólido Oxidante, Corrosivo, N.E.P.
<b>Nombre técnico según DOT</b>	m-Periodato de Sodio
<b>Número ONU</b>	UN3085
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Disposiciones especiales</b>	62, IB6, IP2, T3, TP33
<b>Descripción</b>	UN3085, Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p.(Periodic acid (HIO <sub>4</sub> ), sodium salt), 5.1 (8), II

**Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia** 140

**IMDG**

<b>Número ONU</b>	UN3085
<b>Designación oficial de transporte</b>	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.*
<b>Nombre técnico según IMDG</b>	m-Periodato de Sodio
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Clase subsidiaria</b>	8
<b>Clase de peligro subsidiario</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Número EmS</b>	F-A, S-Q
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	274
<b>Descripción</b>	UN3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.*, 5.1 (8), II

**IATA**

<b>Designación oficial de transporte</b>	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.*
<b>Nombre técnico según IATA</b>	m-Periodato de Sodio
<b>Número ONU</b>	UN3085
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Clase de peligro subsidiario</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Código ERG</b>	5C
<b>Precauciones particulares para</b>	A3, A803

**los usuarios**

**Descripción** UN3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.\*, 5.1 (8), II

**ADR**

**Número ONU** UN3085  
**Designación oficial de transporte** Sólido Oxidante, Corrosivo, N.E.P.  
**Nombre técnico en el ADR** m-Periodato de Sodio  
**Clase de peligro** 5.1  
**Clase subsidiaria** 5.1 8  
**Grupo de embalaje** II  
**Código de clasificación** OC2  
**Precauciones particulares para los usuarios** 274  
**Descripción** UN3085, Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p., 5.1 (8), II, (E)  
**Etiquetas** 5.1 + 8

**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 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		

NIOSH (RTECS) Número SD4550000

### 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©2019

Fecha de emisión:	31-01-2019
La fecha de revisión:	31-01-2019
Versión #:	2
Fuente de información:	Hach company.
Información adicional:	Uso de laboratorio solamente.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad