



**DILACO**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
22-ene-2018

Fecha de revisión  
08-ene-2019

Versión 1.1

Página 1 / 16

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

**Identificador del producto**

**Código del producto** 2227195-LM

**Nombre del producto** Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

**Otros medios de identificación**

**Número de la hoja de datos de seguridad** M00113

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

**Uso recomendado** Amortiguador.

**Restricciones de uso** Ninguno(a).

**Usos contraindicados** Ninguno(a)

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Dirección del proveedor**

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiá - SP - Tel: 11 4589-2672

**Dirección del fabricante**

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

Información sobre el comercializador:

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

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

**Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800**

**En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,**

**Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago - Chile**

**e-mail: cituc@med.puc.cl**

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 2 / 16

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 9

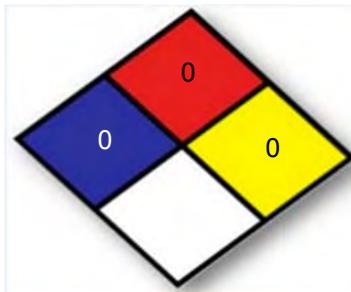
Distintivo Según NCH 2190 :



### SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

### SGA clasificación Peligros más importantes

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 3 / 16

**Palabra de advertencia - Atención**

**Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo en caso de inhalación

**Consejos de prudencia**

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

**Otros peligros conocidos**

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

**Sustancia**

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
Carbonato de disodio	497-19-8	50 - 60%
Bicarbonato de sodio	144-55-8	40 - 50%
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29, N30,N31,N32]-, disodium	1330-38-7	1 - 5%

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

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

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Si los síntomas persisten, consultar a un

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 4 / 16

médico.

**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**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Ingestión**

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

**Para el personal de respuesta a emergencias**

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

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

**Síntomas** Sensación de ardor. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.

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

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

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción**

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

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

**Peligros específicos del producto químico**

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

**Propiedades de inflamabilidad**

No es combustible, la sustancia por sí sola no arde pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos

**Propiedades explosivas**

No clasificado según criterios del SGA.

**Productos peligrosos de la combustión**

monóxido de sodio. monóxido de carbono, bióxido de carbono.

**Specific/special fire-fighting measures**

**Specific/special fire-fighting measures** No hay información disponible.

**Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 5 / 16

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

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.

**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.

**Otra información** 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** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada.

### Precauciones para una manipulación segura

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

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium 1 - 5%	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDF	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist

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

### Controles técnicos apropiados

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 6 / 16

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavajos  
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** Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsease indumentaria protectora adecuada.

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

**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**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	polvo
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	azul claro
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Método</u></b>
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles	
<b>pH</b>	10	1% Solución
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	160 °C / 320 °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>	2.35	
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -</b>	log K <sub>ow</sub> ~ 0	
<b>Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo</b>	log K <sub>oc</sub> ~ 0.01	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No aplicable	

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 7 / 16

Viscosidad cinemática No aplicable

### Solubilidad(es)

#### Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
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

### Otra información

#### Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate No aplicable  
Aluminio tasa de corrosión No aplicable

#### Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

No aplicable

<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>
Carbonato de disodio	497-19-8	No hay datos disponibles	-
Bicarbonato de sodio	144-55-8	No hay datos disponibles	-
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium	1330-38-7	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 aplicable

#### Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles  
Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

#### Propiedades comburentes

No hay datos disponibles.

#### Densidad aparente

No hay datos disponibles

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No aplicable.

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 8 / 16

#### 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** Calor excesivo.

#### Materiales incompatibles

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

#### Productos de descomposición peligrosos

El calentar hasta la descomposición libera vapores tóxicos de monóxido de carbono y de bióxido de carbono.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Información del producto

**Inhalación** Puede causar irritación en las vías respiratorias. Nocivo por inhalación.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.

**Contacto con la piel** Puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. Provoca una leve irritación cutánea.

**Ingestión** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Síntomas** Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. 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**

No hay datos disponibles.

#### **Ingrediente datos de toxicidad aguda**

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de sodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	Rata DL <sub>50</sub>	4090 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Bicarbonato de sodio	Rata	4220 mg/kg	No existen	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 9 / 16

(40 - 50%) CAS#: 144-55-8	DL <sub>50</sub>		informes de ninguno		
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocya nine-C,C-disulfonato( 4-)-N29,N30,N31,N3 2]-, disodium (1 - 5%) CAS#: 1330-38-7	Rata DL <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
<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>
Carbonato de disodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	Ratón DL <sub>50</sub>	2210 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
<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>
Carbonato de disodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	Rata CL <sub>50</sub>	1.15 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Rata CL <sub>50</sub>	> 4.47 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

**Toxicidad aguda desconocida**

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

**Toxicidad aguda estimaciones (ATE)**

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

<b>DL50, oral</b>	4,154.00 mg/kg
<b>DL50, dérmica -</b>	4,001.00 mg/kg
<b>Niebla</b>	2.08 mg/L
<b>Vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gas</b>	No hay información disponible

**Corrosión o irritación cutáneas**

Puede causar irritación cutánea.

**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
Carbonato de disodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	24 horas	Irritante cutáneo leve	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas) HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)
Bicarbonato de sodio (40 - 50%)	Prueba de Draize Standard	Humano	30 mg	3 día	Irritante cutáneo leve	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 10 / 16

CAS#: 144-55-8						las sustancias químicas)
----------------	--	--	--	--	--	--------------------------

**Serious eye damage/irritation**

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

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

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
Carbonato de sodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	Prueba de Draize Standard	Conejo	100 mg	24 horas	Irritante de ojos	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Prueba de Draize Standard	Conejo	100 mg	0.5 minutos	Irritante ocular leve	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
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Basado en la experiencia humana	Humano	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	No hay información disponible
Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Basado en la experiencia humana	Humano	No se ha confirmado que sea un sensibilizador respiratorio	No hay información disponible

**STOT - exposición única**

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

**Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Infantil TD <sub>Lo</sub>	1260 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>riñones, los uréteres, la vejiga o</b> El volumen de orina aumentó <b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 11 / 16

**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
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Hombre TD <sub>Lo</sub>	20 mg/kg	5 día	<b>Gastrointestinal</b> Náuseas o vómitos No clasificado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) criterios de clasificación. Acidosis metabólica	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
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	Rata TC <sub>Lo</sub>	77.2 mg/L	119 día	<b>Blood</b> Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Cardíaco Otros cambios No clasificado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) criterios de clasificación. Los cambios en sodio	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
Carbonato de disodio	497-19-8	-	-	-	-
Bicarbonato de sodio	144-55-8	-	-	-	-
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium	1330-38-7	-	-	-	-

**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

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 12 / 16

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	No se aplica
---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Product Germ Cell Mutagenicity invitro Data**

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity invitro Data**

No hay datos disponibles.

**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
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	la síntesis de ADN no programada	Rata	50400 mg/kg	4 semanas	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Toxicidad reproductiva**

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

**Producto Toxicidad Reproductiva de datos**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva**

No hay datos disponibles.

**Peligro de aspiración**

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

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

**Toxicidad acuática desconocida**

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

**Datos del Producto Ecológico**

**Toxicidad acuática aguda**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática crónica**

No hay datos disponibles.

**Datos Ecológico Ingrediente**

**Toxicidad acuática aguda**

No hay datos disponibles.

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 13 / 16

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de sodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL <sub>50</sub>	300 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL <sub>50</sub>	7100 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
Carbonato de sodio (50 - 60%) CAS#: 497-19-8	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	265 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Bicarbonato de sodio (40 - 50%) CAS#: 144-55-8	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	4100 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium (1 - 5%) CAS#: 1330-38-7	48 horas	<i>Daphnia pulex</i>	CL <sub>50</sub>	100 mg/L	Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™

#### 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) -

log K<sub>ow</sub> ~ 0

#### Movilidad

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

log K<sub>oc</sub> ~ 0.01

#### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

#### Embalaje contaminado

No volver a usar los recipientes vacíos.

## Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### U.S. DOT

No regulado

Código del producto 2227195-LM

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de emisión 22-ene-2018

Fecha de revisión 08-ene-2019

Versión 1.1

Página 14 / 16

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/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

Código del producto 2227195-LM

Fecha de emisión 22-ene-2018

Versión 1.1

Nombre del producto Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

Fecha de revisión 08-ene-2019

Página 15 / 16

## Sección 16: OTRA INFORMACION

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

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

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

### **Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H319 - Provoca irritación ocular grave

### **Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Código del producto** 2227195-LM

**Fecha de emisión** 22-ene-2018

**Versión** 1.1

**Nombre del producto** Almohadas en polvo tampón pH 10,01 ± 0,02 a 25°C

**Fecha de revisión** 08-ene-2019

**Página** 16 / 16

**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©2018

<b>Fecha de emisión:</b>	22-01-2018
<b>La fecha de revisión:</b>	08-01-2019
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	Hach company.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna.

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