

# FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

## 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del Producto:**  
**PowerPatch<sup>®</sup> Reparación de cartuchos de fugas  
del gel EPCT  
(Parte A) SELLADOR 84251**

**Números de identificación de producto:** EPCT-KIT1, EPCT-KIT1G, EPCT-KITB6, EPCT-KITB6G;  
EPCT-XXX (donde XXX es el código del paquete).

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Sellador / resina adhesiva, parte A de sellador de 2 partes

**Lista de consejos en  
contra:** No aplica.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Nombre del Proveedor</b>	Real Optic Limitada
<b>Dirección del Proveedor</b>	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
<b>Teléfono del Proveedor</b>	+(56) 9 9637 4501
<b>Teléfono de emergencia en Chile</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Teléfono información toxicológica</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Información del fabricante</b>	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).**

Irrit 2 de la piel	H315
Piel Sens 1	H317
Eye Irrit 2A	H319

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina



#### **Pictogramas:**

**Palabra clave:** Advertencia

#### **Declaraciones de peligro:**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

#### **Consejos de prudencia:**

P264	Lávese bien las manos después de manipular.
P280	Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	Si se produce irritación de la piel o sarpullido: busque atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P305 + P351 + P338	Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
P337 + P313	Quítese la ropa contaminada.
P362 + P364	Deseche el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.
P501	

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

### 3. Composición / información sobre los ingredientes

<u>Componente</u>	<u>CAS #</u>	<u>EC #</u>	<u>Peso %</u>
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	500-033-5	80 - 95

Este producto no contiene otros componentes peligrosos notificables según OSHA 29 CFR 1910, 1200 Canadá y el Reglamento europeo (CE) No 1272/2008. No es necesario informar ningún ingrediente adicional según la concentración aplicable y el conocimiento actual del proveedor.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto visual:</b>	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quítese la ropa contaminada; Enjuague bien la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación o reacción alérgica, busque atención médica.
<b>Inhalación (respiración):</b>	Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica.
<b>Ingestión (Deglución):</b>	No se necesita tratamiento médico de emergencia

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la Sección 11 para obtener más información.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

No hay información disponible.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Niebla de agua o pulverización fina, dióxido de carbono químico seco o espuma.

#### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Se emite humo denso cuando se quema sin suficiente oxígeno.

#### Descomposición peligrosa y subproductos:

CO<sub>2</sub>, CO, fenólicos. Puede contener otros productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos o irritantes.

#### 5.3 Consejos para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluido un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o de demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Se puede usar niebla de agua para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y una posible autoignición o ruptura. El chorro de agua directo puede propagar el fuego.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar el área. Utilice equipo de seguridad adecuado.

### **6.2 Precauciones ambientales:**

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que el derrame ingrese a los sistemas de drenaje / alcantarillado, vías fluviales, sótanos o áreas confinadas. Consulte la Sección 12 para obtener más información.

### **6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:**

Absorber el derrame con arena o absorbentes. La resina residual se puede eliminar con vapor o agua caliente con jabón. Recoja la mayor cantidad posible del material derramado utilizando herramientas que no produzcan chispas y transféralo a un recipiente. Selle el recipiente. El material residual se puede eliminar con disolvente.

### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lávese bien después de manipularlo. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Mantenga los contenedores frescos, secos y alejados de fuentes de ignición. Mantenga los contenedores y cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

### **7.3 Usos finales específicos**

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

## **8. Controles de exposición / protección personal**

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Límites de exposición y recomendaciones:**

No contiene componentes con valores establecidos de límite de exposición ocupacional (OEL).

### **8.2 Controles de exposición**

#### **Protección respiratoria:**

La ventilación normal es adecuada. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda protección respiratoria. Use protección respiratoria cuando se hayan experimentado efectos adversos, como irritación respiratoria o malestar. Utilice un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH o CE) con prefiltro de partículas, P100 o AP2.

#### **Guantes protectores:**

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen nitrilo (incluido en la mayoría de los kits), neopreno, alcohol etílico y vinílico (EVAL), PVC. Utilice un guante con una clase de protección de 1 o superior (tiempo de penetración superior a 10 minutos según EN 374). NOTA: La selección del guante específico para la aplicación debe tener en cuenta otros productos químicos en el medio ambiente, los requisitos físicos y la posible reacción del usuario al material del guante.

#### **Protección para los ojos:**

Se recomiendan gafas de seguridad.

#### **Otro equipo de protección:**

Use crema protectora si es probable que entre en contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.



## 9. Físico y químico

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia:</b>	Gel gris oscuro o negro.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 400 ° F /> 200 ° C (PMCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	<0,001 mm Hg a 20 ° C
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	> 1
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1,25 a 25 ° C
<b>Solubilidad en agua:</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

### 9.2 Otra información

<b>Volátiles (% en peso):</b>	0%
<b>Contenido de COV:</b>	0 g / l

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Evite altas temperaturas por encima de 300 ° C (572 ° F). La descomposición puede ocurrir por encima de 350 ° C (662 ° F). La generación de gas durante la descomposición puede hacer que se acumule presión en los sistemas cerrados.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos o bases fuertes (especialmente aminas alifáticas primarias o secundarias), agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Se pueden formar CO<sub>2</sub>, CO, compuestos fenólicos y otras sustancias orgánicas durante la combustión o la degradación a temperatura elevada.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda

##### Contacto visual:

El contacto directo de los ojos con el material o los vapores puede causar irritación ocular.

##### Contacto con la piel:

Este producto tiene un potencial moderado de irritación de la piel. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación cutánea provocada por este material. La exposición prolongada o repetida de la piel puede provocar sensibilización cutánea.

##### Potencial de irritación y sensibilización:

Podría causar reacción alérgica en la piel.

##### Inhalación (respiración):

La baja presión de vapor hace que esta vía de exposición sea poco probable.

##### Ingestión:

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

##### Toxicidad para los animales:

Bisfenol A Diglicidil éter: DL<sub>50</sub> (rata oral) > 15.000 mg / kg  
DL<sub>50</sub> (piel de conejo) 23.000 mg / kg

##### Peligro de aspiración:

No se espera peligro de aspiración.

#### Exposición crónica:

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Mutagenicidad:** Las resinas basadas en diglicidil éter de bisfenol A han demostrado ser inactivas cuando se prueban mediante ensayos de mutagenicidad in vivo. Estas resinas han mostrado actividad en el cribado de mutagenicidad microbiana in vitro y han producido aberraciones cromosómicas en células cultivadas de hígado de rata. Se desconoce la importancia de estas pruebas para los seres humanos.

**Teratogenicidad:** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)** No disponible.

**Productos toxicológicamente sinérgicos:** No disponible.

**Estado cancerígeno:** Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni ninguno de sus componentes.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad acuática:

Bisfenol A Diglicidil éter: Puede ser tóxico para los organismos acuáticos.  
CL<sub>50</sub> (96 h): 2 mg / l Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)  
Prueba semiestática  
Bisfenol A Diglicidil éter: CE<sub>50</sub> (48 h): 1,8 mg / l Daphnia magna (invertebrado)  
Prueba estática  
Bisfenol A Diglicidil éter: ErC<sub>50</sub> (72 h): 11 mg / l Algas de agua dulce (plantas acuáticas)  
Prueba estática

Valor de toxicidad crónica:  
Bisfenol A Diglicidil éter: Daphnia magna (invertebrado), 21 d, número de crías, NOEC: 0,3 mg / l  
Prueba semiestática

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Según las estrictas directrices de prueba de la OCDE, este material no puede considerarse fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad depende de las condiciones ambientales.

Bisfenol A Diglicidil éter: Prueba de biodegradación 302B de la OCDE  
 12% de biodegradación, 28 días de exposición  
 Bisfenol A Diglicidil éter: Demanda teórica de oxígeno  
 2,35 mg / mg

- 12.3 Potencial de bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es moderado.
- 12.4 Movilidad en el suelo:** El potencial de movilidad en el suelo es bajo.
- 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB :** Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .
- 12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

**13. Consideraciones para la eliminación**

No lo arroje al alcantarillado, al suelo ni a ningún cuerpo de agua. Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**14. Información sobre transporte**

**PUNTO:** No regulado  
**Un numero:** 3082  
**Nombre de envío adecuado de la ONU:** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, NOS (bisfenol A)  
**Riesgo de clase y subsidiario:** 9  
**Grupo de embalaje:** III  
**OACI / IATA-DGR:** No regulado (ver la disposición especial A197)  
**IMDG:** No regulado (consulte el código IMDG 2.10.2.7)  
**ADR / RID:** 9  
**Otra información** Para envíos terrestres dentro de los Estados Unidos: No regulado.

**15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Estados Unidos Federal y estatal**

Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

<b>Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA</b>	<b><u>Agudo</u></b> si	<b><u>Crónico</u></b> No	<b><u>Fuego</u></b> No	<b><u>Presión</u></b> No	<b><u>Reactivo</u></b> No
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>CERCLA / SARA Sec 302</u></b>	<b><u>SARA Sec. 313</u></b>
Los componentes de PowerPatch® - Gel sellador de fugas - Parte A no se ven afectados por estas regulaciones del Superfund.	<b><u>Sustancia peligrosa RQ</u></b>	<b><u>EHS TPQ</u></b>
		<b><u>Liberación tóxica</u></b>

**Clasificaciones NFPA:** Salud: 1  
 Fuego: 1  
 Reactividad: 1

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

**Propuesta 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a 2-(fenoximetil)-oxirano, que el estado de California reconoce como causante de cáncer, y 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol, que el estado de California reconoce como causante de cáncer. causar defectos de nacimiento y/u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

### Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH  $\geq 0,1\%$  SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII.

### Canadá

Todos los componentes se enumeran en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

### Chile

Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2015.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

## 16. Otra información

### Abreviaciones y acrónimos:

OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado

STOT = toxicidad específica en determinados órganos

LD<sub>50</sub> = dosis letal mediana

DNEL = Nivel sin efecto derivado

ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales

TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)

DSL = Lista de sustancias nacionales (Canadá)

AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

### Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

### Procedimiento de clasificación

- Método de cálculo.
- Método de cálculo.
- Método de cálculo.

**Fecha de revisión:** 4 marzo 2022

**Número de revisión:** 11

**Reemplaza:** 29 febrero 2020

**Otro:** Inglés a español, 15 marzo 2022

**Indicación de cambios:** Sección 8, 15 actualizada; Se agregaron pictogramas de PPE, se actualizó el estado de la Proposición 65 de California. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

Se cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.

# FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

## 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto:  
 PowerPatch<sup>®</sup> Reparación de cartuchos de fugas  
 del gel EPCT  
 (Parte B) SELLADOR 84261**

**Números de identificación de producto:** EPCT-KIT1, EPCT-KIT1G, EPCT-KITB6, EPCT-KITB6G;  
 EPCT-XXX (donde XXX es el código del paquete).

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Sellador / resina adhesiva, Parte B del sellador de 2 partes

**Lista de consejos en contra:** No aplica.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

<b>Nombre del Proveedor</b>	Real Optic Limitada
<b>Dirección del Proveedor</b>	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
<b>Teléfono del Proveedor</b>	+(56) 9 9637 4501
<b>Teléfono de emergencia en Chile</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Teléfono información toxicológica</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Información del fabricante</b>	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).**

Irritación de la piel, Cat 2; H315  
 Irritación ocular, gato 2; H319  
 Sensibilización de la piel, Cat 1; H317

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene** Polímero de dímeros de ácidos grasos insaturados C-18, 1,3-bis [3- (dimetilamino) propil] urea, trietilentetramina, dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia:**

P264	Lávese bien después de manipularlo.
P280	Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332 + P313	Si se produce irritación de la piel: obtenga atención médica.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P337 + P313	Si persiste la irritación de los ojos. Obtenga atención médica.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
P501	

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

### 3. Composición / información sobre los ingredientes

<u>Componente</u>	<u>CAS #</u>	<u>EC #</u>	<u>Peso %</u>
Polímero de dímeros de ácidos grasos insaturados C-18 con TETA y TOFA	68082-29-1	500-191-5	10 - 15
1,3-bis [3- ( dimetilamino ) propil] urea	52338-87-1	257-861-2	3 - 7
Polímero de dímeros de ácidos grasos insaturados C-18	68541-13-9	-	3 - 7
Trietilentetramina	112-24-3	203-950-6	1-3

Éter bis (3-aminopropílico) de dietilenglicol	4246-51-9	224-207-2	1-3
---	-----------	-----------	-----

Este producto no contiene otros componentes peligrosos notificables según OSHA 29 CFR 1910, 1200 Canadá y el Reglamento europeo (CE) No 1272/2008. No es necesario informar ningún ingrediente adicional según la concentración aplicable y el conocimiento actual del proveedor.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto visual:</b>	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quítese la ropa contaminada; Enjuague bien la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación o reacción alérgica, busque atención médica.
<b>Inhalación (respiración):</b>	Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica.
<b>Ingestión (Deglución):</b>	Lavar la boca con agua. No induzca el vomito. Si la víctima está inconsciente, colóquela del lado izquierdo con la cabeza gacha. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima. Busque atención médica.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la Sección 11 para obtener más información.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

No hay información disponible.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Niebla de agua o pulverización fina, dióxido de carbono químico seco o espuma.

#### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Se emite humo denso cuando se quema sin suficiente oxígeno.

**Descomposición peligrosa y subproductos:**

Óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno. Puede contener otros productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos o irritantes.

### **5.3 Consejos para los bomberos**

Use ropa protectora completa, incluido un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o de demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Se puede usar niebla de agua para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y una posible autoignición o ruptura. El chorro de agua directo puede propagar el fuego.

## **6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar el área. Utilice equipo de seguridad adecuado.

### **6.2 Precauciones ambientales:**

Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte la Sección 12 para obtener más información.

### **6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:**

Absorber el derrame con arena o absorbentes. La resina residual se puede eliminar con vapor o agua caliente con jabón. Recoja la mayor cantidad posible del material derramado utilizando herramientas que no produzcan chispas y transfíralo a un recipiente. Selle el recipiente. El material residual se puede eliminar con disolvente.

### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lávese bien después de manipularlo. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Mantenga los contenedores frescos, secos y alejados de fuentes de ignición. Mantenga los contenedores y cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

### **7.3 Usos finales específicos**

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

## **8. Controles de exposición / protección personal**

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Límites de exposición y recomendaciones:**

No contiene componentes con valores establecidos de límite de exposición ocupacional (OEL).

### **8.2 Controles de exposición**

#### **Protección respiratoria:**

La ventilación normal es adecuada. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda protección respiratoria. Use un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobado por NIOSH) o use equipo con suministro de aire.

#### **Guantes protectores:**

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen nitrilo (incluido en la mayoría de los kits), neopreno, alcohol etílico y vinílico (EVAL), PVC.

#### **Protección para los ojos:**

Se recomiendan gafas de seguridad.

#### **Otro equipo de protección:**

Use crema protectora si es probable que entre en contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada

antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.



## 9. Físico y químico

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia:</b>	Gel blanco a amarillo; azufre leve, olor acre.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 200 ° F /> 90 ° C (PMCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	<1 mm Hg a 20 ° C
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No disponible
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1,2 a 20 ° C
<b>Solubilidad en agua:</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

### 9.2 Otra información

<b>Volátiles (% en peso):</b>	0%
<b>Contenido de COV:</b>	0 g / l

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Evite el calor extremo y las llamas abiertas.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Se pueden formar óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y otras sustancias orgánicas durante la combustión o la degradación a temperatura elevada.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda

##### Contacto visual:

El contacto directo de los ojos con el material o los vapores puede causar irritación ocular.

##### Contacto con la piel:

Puede causar irritación severa de la piel, especialmente por contacto prolongado. La exposición prolongada o repetida de la piel puede provocar sensibilización cutánea.

##### Potencial de irritación y sensibilización:

Este producto tiene un alto potencial de irritación de la piel. Es un sensibilizador.

##### Inhalación (respiración):

La baja presión de vapor hace que esta vía de exposición sea poco probable. Ningún peligro significativo conocido.

##### Ingestión:

El material se considera ligeramente tóxico. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

##### Toxicidad para los animales:

Mezcla de amina de polimercaptano	DL <sub>50</sub> (rata oral) > 2000 mg / kg
Polímero de dímeros de ácidos grasos insaturados C-18 con TETA y TOFA	DL <sub>50</sub> (rata oral) > 2000 mg / kg
	DL <sub>50</sub> (dérmica de conejo) > 2000 mg / kg
Trietilentetramina	DL <sub>50</sub> (rata oral) 2.780 mg / kg
	DL <sub>50</sub> (piel de conejo) 550 mg / kg

##### Peligro de aspiración:

No se espera peligro de aspiración.

#### Exposición crónica:

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Mutagenicidad:** No disponible.

**Teratogenicidad:** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)** No disponible.

**Productos toxicológicamente sinérgicos:**

No disponible.

**Estado cancerígeno:** Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni ninguno de sus componentes.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad acuática:** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No disponible.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB :** Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .

**12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

**13. Consideraciones para la eliminación**

No lo arroje al alcantarillado, al suelo ni a ningún cuerpo de agua. Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**14. Información sobre transporte**

<b>PUNTO:</b>	No regulado
<b>Un numero:</b>	No enlistado
<b>Nombre de envío adecuado de la ONU:</b>	No aplica
<b>Riesgo de clase y subsidiario:</b>	No aplica
<b>Grupo de embalaje:</b>	No aplica
<b>OACI / IATA-DGR:</b>	No regulado
<b>IMDG:</b>	No regulado
<b>ADR / RID:</b>	No regulado

**15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Estados Unidos Federal y estatal**

Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

<b>Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA</b>	<b><u>Agudo</u></b> si	<b><u>Crónico</u></b> No	<b><u>Fuego</u></b> No	<b><u>Presión</u></b> No	<b><u>Reactivo</u></b> No
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>CERCLA / SARA Sec 302</u></b> <b><u>Sustancia peligrosa RQ</u></b>	<b><u>EHS TPQ</u></b>	<b><u>SARA Sec. 313</u></b> <b><u>Liberación tóxica</u></b>
Los componentes de PowerPatch® - Gel sellador de fugas - Parte B no se ven afectados por estas regulaciones de Superfund.			

<b>Clasificaciones NFPA:</b>	Salud:	2
	Fuego:	1
	Reactividad:	1

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

**Propuesta 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido el ácido sulfúrico y el ácido nitrilotriacético, que el estado de California sabe que causan cáncer. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

**Unión Europea**

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH ≥ 0,1% SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII.

**Canadá**

Todos los componentes se enumeran en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**Chile**

Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2015.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

**16. Otra información**

**Abreviaciones y acrónimos:**

OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional  
CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado  
STOT = toxicidad específica en determinados órganos  
LD<sub>50</sub> = dosis letal mediana  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales  
TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)  
DSL = Lista de sustancias nacionales (Canadá)  
AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

**Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) No 1272/2008:**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Procedimiento de clasificación**

Método de cálculo.  
Método de cálculo.  
Método de cálculo.

**Fecha de revisión:** 4 marzo 2022  
**Número de revisión:** 9 NA  
**Reemplaza:** 20 septiembre 2022  
**Otro:** Inglés a español, 15 marzo 2022  
**Indicación de cambios:** Sección 8, 15 actualizada; se agregaron pictogramas de PPE y se revisó la información de la Proposición 65 de California. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS).

Se cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.

# FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

## 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa.

### 1.1 identificador de producto

**Nombre del producto:**  
**Masilla PowerPatch® (EP-STICK)**  
**Números de pieza: 50822, 51043**

**Números de identificación del producto:** EP-STICK4 ;  
 Contenido en EP-KITXXX (donde XXX es el código del paquete).

### 1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

**Usos identificados:** Sellador de masilla de 2 partes para reparación temporal

**Lista de consejos contra:** No aplica.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

<b>Nombre del Proveedor</b>	Real Optic Limitada
<b>Dirección del Proveedor</b>	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
<b>Teléfono del Proveedor</b>	+(56) 9 9637 4501
<b>Teléfono de emergencia en Chile</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Teléfono información toxicológica</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Información del fabricante</b>	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según los EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).**

Piel irrit 2	H315
Skin Sens 1	H317
Eye Irrit 2B	H319

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene** Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:**

H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia:**

P264	Lávese bien las manos después de manipular.
P280	Usar guantes protectores, indumentaria protectora y protección ocular.

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	Si ocurre irritación o erupción en la piel: Obtenga atención médica.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.
P362 + P364	Quitarse la ropa contaminada.
P501	Desechar el envase de acuerdo con las normativas locales.

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

### 3. Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	EC #	Peso %
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	500-033-5	10 - 30

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

**Contacto visual:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada; Enjuague la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si ocurre irritación o reacción alérgica, busque atención médica.

**Inhalación (respiración):** Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, muévase al aire fresco. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Ingestión (deglución):** No se necesita tratamiento médico de emergencia.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Consulte la Sección 11 para más información.

#### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No hay información disponible.

### 5. Medidas de lucha contra incendios.

#### 5.1 Medios de extinción:

Niebla de agua o pulverización fina, dióxido de carbono químico seco o espuma.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Se quema humo denso cuando se quema sin suficiente oxígeno.

#### Descomposición peligrosa y subproductos:

CO<sub>2</sub>, CO, fenólicos. Puede contener otros productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos o irritantes.

#### 5.3 Consejos para bomberos.

Use indumentaria de protección completa, que incluya aparatos de respiración autónomos, con presión positiva o con demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Se puede usar niebla de agua para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y la posible ignición automática o ruptura. La corriente directa de agua puede propagar el fuego.

### 6. Medidas de liberación accidental

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

Aislar el área. Use el equipo de seguridad apropiado.

#### 6.2 Precauciones medioambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que el derrame entre en los sistemas de drenaje / alcantarillado, vías fluviales, sótanos o áreas confinadas. Consulte la Sección 12 para más información.

**6.3 Métodos materiales para contención y limpieza:**

Absorber el derrame con arena o absorbentes. La resina residual se puede eliminar con vapor o agua jabonosa caliente. Recolecte la mayor cantidad posible de material derramado con herramientas que no produzcan chispas y transfíralo a un contenedor. Selle el recipiente. El material residual se puede eliminar con solvente.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Evite el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lavar a fondo después de la manipulación. Lavar Ropa contaminada antes de reutilizar. Sólo para uso profesional o industrial.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.**

Mantenga los recipientes frescos, secos y alejados de las fuentes de ignición. Mantenga los recipientes y cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

**7.3 Usos específicos finales**

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

**8. Controles de exposición / Protección personal****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición y recomendaciones:**

No contiene componentes con valores establecidos de Límite de exposición profesional (OEL).

Se ha establecido un nivel sin efecto derivado (DNEL) de 12,25 mg / m<sup>3</sup> para inhalación aguda.

**8.2 Controles de exposición****Protección respiratoria:**

La ventilación normal es adecuada. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda la protección respiratoria. Use protección respiratoria cuando se experimenten efectos adversos, como irritación o malestar respiratorio. Use un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH o CE) con prefiltro de partículas, P100 o AP2.

**Guantes protectores:**

Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos para prevenir el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen nitrilo (incluido en la mayoría de los kits), neopreno, alcohol etilvinílico (EVAL), PVC. Use un guante con una clase de protección de 1 o superior (tiempo de avance superior a 10 minutos según EN 374). NOTA: La selección del guante específico para la aplicación debe tener en cuenta otros productos químicos en el medio ambiente, los requisitos físicos y la posible reacción del usuario al material del guante.

**Protección para los ojos:**

Gafas de seguridad recomendadas.

**Otros equipos de protección:**

Use crema protectora si el contacto con la piel es probable. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.

**9. Físico y químico****9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas.**

**Apariencia:** Gris / gris oscuro, varilla de masilla sólida.  
Olor acre, sulfuroso.

**Umbral de olor:** No disponible

<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 199.9 ° F /> 93.3 ° C (PMCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad superior / inferior:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No disponible
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	2.247
<b>Solubilidad en agua:</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	> 392 ° F /> 200 ° C
<b>Viscosidad:</b>	No disponible (masilla gruesa)

**9.2 Otra información**

<b>Volátiles (% en peso):</b>	<0.1%
<b>Contenido de VOC:</b>	0 g / l

**10. Estabilidad y reactividad.****10.1 Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

**10.4 Condiciones a evitar:**

Evite las temperaturas altas por encima de 300 ° C (572 ° F). La descomposición puede ocurrir por encima de 350 ° C (662 ° F). La generación de gas durante la descomposición puede generar presión en los sistemas cerrados.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos o bases fuertes (especialmente aminas alifáticas primarias o secundarias), agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

El CO<sub>2</sub>, CO, compuestos fenólicos y otras sustancias orgánicas pueden formarse durante la combustión o la degradación de la temperatura elevada.

**11. Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos:****Toxicidad aguda****Contacto visual:**

El contacto directo de los ojos con materiales o vapores puede causar irritación ocular.

**Contacto con la piel:**

Este producto tiene un potencial moderado de irritación de la piel. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación de la piel debido a este material. La exposición prolongada o repetida a la piel puede causar sensibilización de la piel.

**Potencial de irritación y sensibilización:**

Podría causar reacción alérgica en la piel.

**Inhalación (respiración):**

La baja presión de vapor hace que esta ruta de exposición sea poco probable.

**Ingestión:**

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

**Toxicidad para los animales:**

Bisfenol A Diglycidyl Ether: LD<sub>50</sub> (rata oral) > 15,000 mg / kg  
LD<sub>50</sub> (conejo dérmico) 23,000 mg / kg

**Peligro de aspiración:**

No se espera peligro de aspiración.

**Exposición crónica:**

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Mutagenicidad:** Las resinas basadas en diglicidil éter de bisfenol A han demostrado ser inactivas cuando se analizan mediante ensayos de mutagenicidad in vivo. Estas resinas han mostrado actividad en el cribado de mutagenicidad microbiana in vitro y han producido aberraciones cromosómicas en células de hígado de rata cultivadas. La importancia de estas pruebas para los humanos es desconocida.

**Teratogenicidad:** No disponible.

**Toxicidad específica de órganos diana (STOT):** No disponible.

**Productos toxicológicamente sinérgicos:**

**Estado carcinogénico:** No disponible.

Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni tiene ninguno de sus componentes.

**12. Información ecológica.****12.1 Toxicidad:****Toxicidad acuática:**

Bisfenol A Diglycidyl Ether: Puede ser tóxico para los organismos acuáticos.  
LC<sub>50</sub> (96 hr.): 2 mg / l Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)  
Prueba semiestática

Bisfenol A Diglycidyl Ether: EC<sub>50</sub> (48 hr.): 1.8 mg / l Daphnia magna (invertebrado)  
Prueba estática

Bisfenol A Diglycidyl Ether: ErC<sub>50</sub> (72 hr.): 11 mg / l de algas de agua dulce (plantas acuáticas)  
Prueba estática

Valor de toxicidad crónica:  
Daphnia magna (invertebrado), 21 d, número de descendientes, NOEC: 0,3 mg / l  
Prueba semiestática

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Bisfenol A Diglycidyl Ether: Sobre la base de las estrictas directrices de la OCDE, este material no puede considerarse fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad depende de las condiciones ambientales.

Bisfenol A Diglycidyl Ether: Prueba de biodegradación 302B de la OCDE  
12% Biodegradación, 28 d de exposición.

Bisfenol A Diglycidyl Ether: Demanda teórica de oxígeno  
2.35 mg / mg

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

El potencial de bioconcentración es moderado.

**12.4 Movilidad en el suelo:**

El potencial de movilidad en el suelo es bajo.

**12.5 Resultados de la****evaluación de PBT y mPmB :** Este producto no es, ni contiene una sustancia que sea un PBT o vPvB .**12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.**13. Consideraciones de eliminación**

No lo arroje al alcantarillado, al suelo ni a ningún cuerpo de agua. Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**14. Información de transporte**

<b>PUNTO:</b>	No regulado
<b>Un numero:</b>	3077
<b>Nombre de envío apropiado de la ONU:</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, NOS (Bisfenol A)
<b>Clase y riesgo subsidiario:</b>	9
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>ICAO / IATA-DGR:</b>	No regulado (Ver Disposición Especial A197)
<b>IMDG:</b>	No regulado (Ver Código IMDG 2.10.2.7)
<b>ADR / RID:</b>	9
<b>Otra información</b>	Para envíos de superficie dentro de los Estados Unidos: No regulado.

**15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****Estados Unidos Federal y estatal**

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

<b>Categorías de peligro para los informes SARA, sección 311/312</b>	<b><u>Agudo</u></b> Sí	<b><u>Crónico</u></b> Sí	<b><u>Fuego</u></b> No	<b><u>Presión</u></b> No	<b><u>Reactivo</u></b> No
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>CERCLA / SARA Sec. 302</u></b> <b><u>Sustancia peligrosa RQ</u></b>	<b><u>EHS TPQ</u></b>	<b><u>SARA Sec. 313</u></b> <b><u>Liberación tóxica</u></b>
Los componentes no están afectados por estas regulaciones de Superfund.			

<b>Calificaciones NFPA:</b>	Salud:	2
	Fuego:	1
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o descomposición.

**Proposición 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a 2-(fenoximetil)-oxirano, que el estado de California reconoce como causante de cáncer, y 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol, que el estado de California reconoce como causante de cáncer. causar defectos de nacimiento y/u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

**Unión Europea**

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (EC) No. 1907/2006. Todos los componentes están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene sustancias en la lista de candidatos REACH  $\geq 0.1\%$  SCL. No contiene sustancias notificadas de la Lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del anexo XVII.

**Canadá**

Todos los componentes están listados en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y la MSDS contiene toda la información requerida por la RCP.

**Chile**

Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2015.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de la mezcla.

**16. Otra información**

**Abreviaciones y acronimos:**

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

CLP = Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado.

STOT = Toxicidad específica de órganos diana

LD<sub>50</sub> = dosis letal mediana

DNEL = Nivel sin efecto derivado

ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales

TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE. UU.)

DSL = Lista de sustancias domésticas (Canadá)

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

**Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

H315 Causa irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Procedimiento de clasificación**

Método de cálculo.

Método de cálculo.

Método de cálculo.

**Fecha de revisión:** 4 marzo 2022

**Número de revisión:** 9 NA

**Sustituye:** 20 septiembre 2018

**Otro:** Inglés al español, 15 marzo 2022

**Indicación de** Sección 8, 15 actualizada; Se agregaron pictogramas de PPE e información adicional de la Proposición 65 de California. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA

**Cambios:** 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran confiables. Sin embargo, el proveedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.

## FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

### 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto: Type RP™  
 Toallita de limpieza eléctrica Rapid Power**

**Números de identificación del producto:** RP-1, RP-1L  
 RP- XXX ( donde XXX es el código del paquete).

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Limpiador / desengrasante utilitario

**Lista de consejos en contra:** No aplica.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

<b>Nombre del Proveedor</b>	Real Optic Limitada
<b>Dirección del Proveedor</b>	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
<b>Teléfono del Proveedor</b>	+(56) 9 9637 4501
<b>Teléfono de emergencia en Chile</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Teléfono información toxicológica</b>	CITUC CHILE 22 635 3800
<b>Información del fabricante</b>	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).**

Flam Liq 2	H225
Skin Irrit . 2	H315
STOT SE 3	H336

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** 2-metilpentano, nafta de bajo punto de ebullición, 1-metoxipropan-2-ol



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

H225	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareos

**Consejos de prudencia:**

P210	Mantener alejado de chispas, llamas y superficies calientes. No Fumar.
P261	Evite respirar el vapor.

P264	Lávese bien las manos después de manipular.
P271	Usar en un área bien ventilada.
P280	Use guantes protectores.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
P332 + P313	Si se produce irritación de la piel: busque atención médica.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llame a un médico si no se siente bien.
P370 + P378	En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono para extinguirlo.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.
P501	Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Notas:** *Clasificación de aspiración no aplicada debido a la forma física del producto.*

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

### 3. Composición / información sobre los ingredientes

<b>Componente</b>	<b>CAS #</b>	<b>EC #</b>	<b>Peso %</b>
2-metilpentano	107-83-5	203-523-4	40 - 60%
Nafta de bajo punto de ebullición	64742-89-8	265-192-2	40 - 60%
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	<10%

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto visual:** Si se desarrolla irritación ocular por exposición a los vapores, salga al aire libre. Enjuague los ojos con agua limpia. Si la irritación persiste, busque atención médica. Para contacto directo con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con abundante agua. Si se produce irritación, busque atención médica.

**Inhalación (respiración):** Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica inmediata.

**Ingestión (Deglución):** No induzca el vómito ni administre nada por vía oral a menos que lo indique el personal médico. Busque atención médica si aparecen los síntomas.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la Sección 11 para obtener más información.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

No hay información disponible.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, niebla de agua, polvo químico seco o espuma.

#### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

##### Descomposición peligrosa y subproductos:

La quema genera monóxido de carbono, dióxido de carbono .

### 5.3 Consejos para los bomberos

Use ropa protectora adecuada, incluido un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o de demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego .

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. Para un derrame en un espacio confinado, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores. Para el personal de emergencia: use protección respiratoria : respirador de media cara o de cara completa con filtro (s) para vapores orgánicos para derrames en un espacio confinado. Se recomiendan anteojos químicos si es posible que se produzcan salpicaduras o contacto con los ojos. Para pequeños derrames: la ropa de trabajo antiestática normal suele ser adecuada .

### 6.2 Precauciones ambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:

Recoger la toalla y absorber cualquier exceso de material con arena o absorbentes.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. Evite respirar vapores o aerosoles. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Sólo para uso profesional o industrial.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener la calma. Almacenar lejos de ácidos y agentes oxidantes.

### 7.3 Usos finales específicos

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición y recomendaciones:

#### 2-metilpentano (107-83-5)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 h. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE. UU., ACGIH TWA *	500 ppm	1000 ppm
EE. UU., OSHA PEL	500 ppm	1000 ppm
EE. UU., NIOSH	100 ppm / 1800 mg / m <sup>3</sup>	-
Alberta, OEL	500 ppm / 1760 mg / m <sup>3</sup>	1000 ppm / 3500 mg / m <sup>3</sup>

#### Nafta de bajo punto de ebullición (64742-89-8)

no hay información disponible

#### 1-metoxipropano-2-ol (107-98-2)

EE. UU., ACGIH TWA *	50 ppm	100 ppm
----------------------	--------	---------

Alberta, OEL	100 ppm / 369 mg / m <sup>3</sup>	150 ppm / 553 mg / m <sup>3</sup>
Columbia Británica, OEL	50 ppm	75 ppm
Ontario, OEL	50 ppm	100 ppm
Quebec, OEL	100 ppm / 369 mg / m <sup>3</sup>	150 ppm / 553 mg / m <sup>3</sup>
Saskatchewan, OEL	100 ppm	150 ppm

\* Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los TLV actuales de la ACGIH. Columbia Británica se basa en el TLV ACGIH actual a menos que se indique lo contrario. New Brunswick se basa en una versión anterior de ACGIH. Nunavet y los Territorios del Noroeste se basan en gran medida en los TLV actuales de ACGIH.

## 8.2 Controles de exposición

### Protección respiratoria:

La ventilación normal es adecuada. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda protección respiratoria. Use un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobado por NIOSH) o use equipo con suministro de aire.

### Guantes protectores:

En caso de contacto repetido o prolongado con la piel, se recomienda el uso de guantes impermeables para evitar la resequedad y posibles irritaciones.

Material sugerido: Caucho nitrilo  
Para contacto a corto plazo (<15 minutos), las salpicaduras utilizan 0,2 mm.

Espesor sugerido: Para contacto total, utilice 0,4 mm

No se ha determinado el tiempo exacto de penetración. La orientación se basa en una química / material similar. El tiempo máximo de uso debe determinarse en base al 50% del tiempo de penetración determinado por EN 374 parte III.

### Protección para los ojos:

Se recomiendan gafas de seguridad.

### Otro equipo de protección:

Se sugiere que haya una fuente de agua limpia disponible en el área de trabajo para enjuagar los ojos y la piel. Se debe usar ropa impermeable según sea necesario.



## 9. Físico y químico

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido transparente e incoloro; olor suave.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	144 ° F / 62 ° C (inicial)
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	19 ° F / -7 ° C (TCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	> 2 (acetato de n-butilo = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable a líquidos
<b>Límites de inflamabilidad:</b>	<b>LIE:</b> 1,2%
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	> 1 (Aire = 1)
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	0,72
<b>Solubilidad en agua:</b>	No disponible
<b>Coefficiente de distribución de agua / aceite:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible

**Temperatura de descomposición:** No disponible  
**Viscosidad:** No disponible

#### 9.2 Otra información

**Volátiles (% en peso):** 100%  
**Contenido de COV:** 720 g / l

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad:

Consulte los títulos restantes en la Sección 10.

#### 10.2 Estabilidad química:

Estable

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno conocido.

#### 10.4 Condiciones a evitar:

Evite el calor, las llamas y las chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

##### Toxicidad aguda

##### Contacto visual:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación ocular. Esta irritación es mínima y se espera que sea transitoria.

##### Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida de la piel puede eliminar la grasa, provocando enrojecimiento, sequedad y agrietamiento. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación cutánea provocada por este material.

##### Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede irritar la piel y los ojos. No es un sensibilizador.

##### Inhalación (respiración):

Los vapores de disolventes concentrados pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede resultar en depresión del sistema nervioso central (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

##### Ingestión:

La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del tracto digestivo, depresión del sistema nervioso (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

##### Toxicidad para los animales:

2-metilpentano	Datos no disponibles
Nafta de bajo punto de ebullición	DL <sub>50</sub> (rata oral) > 5,000 mg / kg DL <sub>50</sub> (dérmica de conejo) > 2000 mg / kg Conejo 4 hr. Exposición: Irrita la piel, irrita los ojos.
1-metoxipropan-2-ol	DL <sub>50</sub> (rata oral) 6.100 mg / kg DL <sub>50</sub> (dérmica conejo) 13.000 mg / kg LC <sub>50</sub> ( inhl rata) > 6 mg / l

**Exposición crónica:**

<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Datos no disponibles.
<b>Mutagenicidad:</b>	Datos no disponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	Datos no disponibles
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)</b>	No hay datos de punto final.
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos:</b>	No disponible.
<b>Estado cancerígeno:</b>	Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la IARC.
<b>IARC</b>	Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0.1% está identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.
<b>OSHA</b>	Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está identificado como carcinógeno conocido o anticipado por el NTP.
<b>NTP</b>	

**12. Información ecológica**

**12.1 Ecotoxicidad:**

<b>Toxicidad acuática:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
2-metilpentano	Datos no disponibles
Nafta de bajo punto de ebullición	96 h LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris) 8.2 mg / l 48 h CE <sub>50</sub> Daphnia magna (pulga de mar grande) 4,5 mg / l 96 h EC <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata ( alga verde ) 3,7 mg / l 96 h CL <sub>50</sub> Pimephales promelas ( Piscardo de cabeza gorda) 20.800 mg / l
1-metoxipropan-2-ol	48 h LC <sub>50</sub> Daphnia magna (pulga de mar grande) 23,300 mg / l 7 d EC <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata ( alga verde ) > 1000 mg / l

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Nafta de bajo punto de ebullición	Se espera que sea biodegradable 77% biodegradable, 28 d tiempo de exposición, método: OECD 301E
1-metoxipropan-2-ol	96% biodegradable, 28 d tiempo de exposición, método: OECD 301E

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

no hay información disponible

**12.4 Movilidad en el suelo:**

no hay información disponible

**12.5 Resultados de la evaluación**

**PBT y mPmB :**

Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .

**12.6 Otros efectos adversos:**

Ninguno conocido.

**13. Consideraciones para la eliminación**

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**14. Información sobre transporte**

**Transporte terrestre**

**nacional DOT de EE. UU .:** No regulado (ver Disposición especial 47).

<b>Un numero:</b>	3175
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Sólidos que contienen líquido inflamable, NOS, (Contiene: 2-metilpentano, nafta de bajo punto de ebullición)
<b>Clase (s) de peligro para el transporte:</b>	Clase 4.1
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Peligros ambientales:</b>	Ninguno conocido
<b>Precauciones especiales:</b>	Ninguno conocido
<b>OACI / IATA-DGR:</b>	No regulado (véase la disposición especial A46)
<b>IMDG:</b>	No regulado (ver Disposición especial 216)

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

#### Federal y estatal de EE. UU.

Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

<b>Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA</b>	<b>Agudo</b>	<b>Crónico</b>	<b>Fuego</b>	<b>Presión</b>	<b>Reactivo</b>
	si	si	si	No	No

<b>Componentes</b>	<b>CERCLA / SARA Sec 302 Sustancia peligrosa RQ</b>	<b>EHS TPQ</b>	<b>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</b>
Los componentes no se ven afectados por estas regulaciones de Superfund.			

<b>Clasificaciones NFPA:</b>	Salud:	2
	Fuego:	3
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

#### Propuesta 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al benceno, etilbenceno y naftaleno, que en el estado de California se sabe que causan cáncer, y al tolueno y benceno, que en el estado de California se sabe que causan defectos de nacimiento y / u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

#### Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH  $\geq 0,1\%$  SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII.

#### Canadá

Todos los componentes se enumeran en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y la SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### Chile

Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2015.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

## 16. Otra información

### Abreviaciones y acrónimos:

OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado

STOT = toxicidad específica en determinados órganos

LD<sub>50</sub> = dosis letal mediana

DNEL = Nivel sin efecto derivado

ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales

TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)

DSL = Lista de sustancias nacionales (Canadá)

AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

**Fecha de revisión:** 4 marzo 2022

**Número de revisión:** 5 NA

**Reemplaza:** 24 septiembre 2018

**Otro:** Inglés a español, 23 marzo 2022

**Indicación de cambios:** Sección 8 actualizada; Se han añadido pictogramas de EPI. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

Se cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.