

# 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-STICK ;  
 Contenido en EP-KIT51

### 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

<b>Contacto visual:</b>	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	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.
<b>Inhalación (respiración):</b>	Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, muévase al aire fresco. 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 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>Coeficiente 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.  
Prueba de biodegradación 302B de la OCDE

Bisfenol A Diglycidyl Ether: 12% Biodegradación, 28 d de exposición.  
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.