

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 del producto

Nombre del producto:
Resina gel para reparación de cables (Parte A)

Números de identificación del producto: CJR-XXX

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

Resina sellante/adhesiva, parte A de adhesivo de dos componentes **Lista de usos**

desaconsejados: No aplicable.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad Proveedor/fabricante:

Nombre del Proveedor	Real Optic Limitada
Dirección del Proveedor	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
Teléfono del Proveedor	+(56) 9 9637 4501
Teléfono de emergencia en Chile	CITUC CHILE 22 635 3800
Teléfono información toxicológica	CITUC CHILE 22 635 3800
Información del fabricante	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 la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y la norma canadiense HPR (SOR/2015-17; WHMIS 2015).

Irritación cutánea 2	H315
Sensibilización cutánea 1	H317
Irritación ocular 2A	H319

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina



Pictogramas:

Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de precaución:

P264	Lávese bien las manos después de manipularlo.
P280	Utilice guantes, ropa y protección ocular. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Acudir al médico.
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: Acuda al médico.

P362 + P364

Quítese la ropa contaminada.

P501

Elimine el recipiente de acuerdo con la normativa local.

2.3 Otros peligros:

No hay información disponible.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	N.º CE	% en peso
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	500-033-5	15 - 30

Este producto no contiene otros componentes peligrosos que deban declararse según la norma OSHA 29 CFR 1910, 1200 Canadá y el Reglamento europeo (CE) n.º 1272/2008. No hay ingredientes adicionales que deban declararse según la concentración aplicable y el conocimiento actual del proveedor.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación o reacción alérgica, acuda al médico.

Inhalación (respiración): Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Ingestión(Ingestión): No es necesario tratamiento médico de urgencia

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Consulte la sección 11 para obtener más información.

4.3 Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial.

No hay información disponible.

5. Medidas de extinción de 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:

CO₂, CO, fenoles. Puede contener otros productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos o irritantes.

5.3 Consejos para los bomberos

Utilizar ropa de protección completa, incluyendo un aparato respiratorio autónomo, de presión positiva o de demanda de presión. Los recipientes sellados pueden acumular presión cuando se exponen a altas temperaturas. Se puede utilizar agua nebulizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y evitar así la acumulación de presión y la posible autoignición o ruptura. El chorro de agua directo puede propagar el fuego.

6. Medidas en caso de liberación accidental

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

Aislar la zona. Utilizar el equipo de seguridad adecuado.

6.2 Precauciones medioambientales:

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

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Absorba el derrame con arena o absorbentes. Los residuos de resina se pueden eliminar con vapor o agua caliente jabonosa. Recoja la mayor cantidad posible del material derramado con herramientas que no produzcan chispas y transféralo a un recipiente. Selle el recipiente. Los residuos se pueden 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 envases deben desecharse de forma segura para el medio ambiente y de acuerdo con las normativas gubernamentales. Lávese bien después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Solo para uso industrial o profesional.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Mantenga los envases en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de ignición. Mantenga los envases y cartuchos tapados y sellados. Protéjalos de la congelación. Todos los envases deben desecharse de manera segura para el medio ambiente y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

7.3 Usos finales específicos

Consulte la ficha técnica 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 derivado sin efecto (DNEL) de 12,25 mg/m³ para la inhalación aguda.

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria:

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

Guantes de protección:

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 etilvinílico (EVAL) y PVC. Utilice guantes con una clase de protección 1 o superior (tiempo de penetración superior a 10 minutos según la norma EN 374). NOTA: La selección de guantes específicos para la aplicación debe tener en cuenta otros productos químicos presentes en el entorno, los requisitos físicos y la posible reacción del usuario al material de los guantes.

Protección ocular:

Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

Otro equipo de protección:

Utilizar crema protectora si existe posibilidad de contacto con la piel. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Desechar el calzado contaminado.



9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto:	Gel gris oscuro o negro.
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No aplicable
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible

Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosivos:	No disponible
Presión de vapor:	< 0,001 mm Hg a 20 °C
Densidad de vapor (aire = 1):	>1
Gravedad específica (H ₂ O = 1):	1,2 a 25 °C
Solubilidad en agua:	No disponible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (porcentaje en peso):	0
Contenido de COV:	0 g/l

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

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 que deben evitarse:

Evite temperaturas superiores a 300 °C (572 °F). Por encima de 350 °C (662 °F) puede producirse descomposición. La generación de gas durante la descomposición puede provocar un aumento de la presión en 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:

Durante la combustión o la degradación a temperaturas elevadas pueden formarse CO₂, CO, fenoles y otras sustancias orgánicas.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

Contacto con

los ojos:

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

Contacto con la piel:

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

Potencial de irritación y sensibilización:

Puede 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 éter diglicidílico: LD₅₀ (oral en ratas) >15 000 mg/kg
LD₅₀ (dérmica en conejo) 23 000 mg/kg

Peligro de aspiración:

No se prevé riesgo de aspiración.

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva: No disponible.
Las resinas basadas en éter diglicidílico de bisfenol A han demostrado ser inactivas en ensayos de mutagenicidad in vivo. Estas resinas han mostrado actividad en pruebas de mutagenicidad microbiana in vitro y han producido aberraciones cromosómicas en células de hígado de rata cultivadas. La importancia de estas pruebas para seres humanos es desconocida.

Mutagenicidad:

Teratogenicidad: No disponible.

Órgano diana específico (STOT) No disponible.

Sinergia toxicológica

Productos: No disponible.

Estado carcinogénico: Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógeno o probable por el NTP, la IARC o la OSHA, ni ninguno de sus componentes.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática: Puede ser tóxico para los organismos acuáticos.

Bisfenol A diglicidil éter: LC₅₀ (96 h): 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) Prueba semiestática

Éter diglicidílico de bisfenol A: EC₅₀ (48 h): 1,8 mg/l Daphnia magna (invertebrado) Prueba estática

Éter diglicidílico de bisfenol A: ErC₅₀ (72 h): 11 mg/l Algas de agua dulce (plantas acuáticas) Prueba estática

Éter diglicidílico de bisfenol A: Valor de toxicidad crónica: Daphnia magna (invertebrado), 21 días, número de descendientes, NOEC: 0,3 mg/l Prueba semiestática

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Éter diglicidílico de bisfenol A: Según las estrictas directrices de ensayo de la OCDE, este material no puede considerarse fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad depende de las condiciones ambientales.

Éter diglicidílico de bisfenol A: Prueba de biodegradación 302B de la OCDE

Éter diglicidílico de bisfenol A: 12 % de biodegradación, exposición de 28 días Demanda teórica de oxígeno 2,35 mg/mg

12.3 Bioacumulación

Potencial: 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 vPvB:

vPvB: Este producto no es ni contiene ninguna sustancia que sea PBT o vPvB.

12.6 Otros efectos adversos: No se conocen.

13. Consideraciones sobre la eliminación

No verter en el alcantarillado, en el suelo ni en ninguna masa de agua. Deseche el producto de acuerdo con las normativas nacionales y locales.

14. Información sobre el transporte

DOT: No regulado

Nombre del producto: Resina gel para reparación de cables (Parte A)

Fecha de Revisión: 02 de enero 2025

Número ONU: 3082
Nombre oficial de transporte de la ONU: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S. (bisfenol A)
Clase y riesgo subsidiario: 9
Grupo de embalaje: III
ICAO/IATA-DGR: No regulado (véase la disposición especial A197)
IMDG: No regulado (véase el Código IMDG 2.10.2.7)
ADR/RID: 9
Otra información Para envíos por superficie dentro de los Estados Unidos: No regulado.

15. Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Federal y estatal de EE. UU.

Todos los componentes figuran en el inventario TSCA.

Categorías de peligro para la notificación según la sección 311/312 de la SARA

Aguda
Sí

Crónico
No

Incendio
No

Presión
No

Reactivo
No

Componentes

Los componentes de BonDuit® -Gel Resin - Parte A no se ven afectados por estas regulaciones del Superfondo.

CERCLA/SARA Sec. 302

Sustancia peligrosa RQ

EHS TPQ

SARA Sec. 313

Emisión tóxica

Clasificaciones NFPA:

Salud: 1
Incendios: 1
Reactividad: 1

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las utilice 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 la combustión o la descomposición.

Propuesta 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle al 2-(fenoximetil)-oxirano, que según el estado de California puede provocar cáncer, y al 4,4'-(1-metiletilideno)bis-fenol, que según el estado de California puede provocar defectos de nacimiento y/u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov.

Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006. Todos los componentes figuran en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia de la lista de sustancias candidatas de 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 figuran en el inventario DSL.

Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligro del CPR y la ficha de datos de seguridad (FDS) contiene toda la información exigida por el CPR.

Australia

Todos los componentes figuran en el AICS.

El producto está clasificado como peligroso según los criterios de NOHSC Australia.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Nombre del producto: Resina gel para reparación de cables (Parte A)
CLP = Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado STOT = Toxicidad específica en órganos diana
LD50 = Dosis letal media DNEL = Nivel derivado sin efecto
ACGIH = Conferencia Americana 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: 02 de enero 2025

Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) n.º 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: 14 de agosto de 2024
Número de revisión: 1 NA
Sustituye a: No aplicable
Otros: No aplicable
Indicación de cambios: Redactado de conformidad con las disposiciones de OSHA 1910.1200 Apéndice D (2012) y Canadá HPR (SOR/2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran fiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en relación con el uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades derivados de la manipulación de este producto.

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada
Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -VWP:+56996374501

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 del producto

Nombre del producto:
Resina gel para reparación de cables (Parte B)

Números de identificación del producto: CJR-XXX

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

Resina sellante/adhesiva, parte B del adhesivo de dos componentes **Lista de usos desaconsejados:** No aplicable.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad Proveedor/fabricante:

Nombre del Proveedor	Real Optic Limitada
Dirección del Proveedor	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
Teléfono del Proveedor	+(56) 9 9637 4501
Teléfono de emergencia en Chile	CITUC CHILE 22 635 3800
Teléfono información toxicológica	CITUC CHILE 22 635 3800
Información del fabricante	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 la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y la norma canadiense HPR (SOR/2015-17; WHMIS 2015).

Irritación cutánea, Cat. 2, H315
Irritación ocular, Cat. 2, H319
Sensibilización cutánea, 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 de advertencia:

Advertencia

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de precaución:

P264	Lávese bien después de manipularlo.
P280	Utilizar guantes, ropa y protección ocular adecuados. P302 + P352 EN
CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.	
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Acudir al médico.
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, acuda al médico.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P501	Elimine el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales y nacionales.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	N.º CE	% en peso
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
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	224-207-2	1 - 3

Este producto no contiene otros componentes peligrosos que deban declararse según la norma OSHA 29 CFR 1910, 1200 Canadá y el Reglamento europeo (CE) n.º 1272/2008. No hay ingredientes adicionales que deban declararse según la concentración aplicable y el conocimiento actual del proveedor.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Acuda al médico.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel a fondo con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación o reacción alérgica, acuda al médico.
Inhalación (respiración):	Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, acuda al médico.
Ingestión (tragar):	Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Si la víctima está inconsciente, colóquela sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No deje a la víctima sin vigilancia. Busque atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Consulte la sección 11 para obtener más información.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No hay información disponible.

5. Medidas 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

Utilice ropa protectora completa, incluyendo un aparato respiratorio autónomo, de presión positiva o de demanda de presión. Los recipientes sellados pueden acumular presión cuando se exponen a altas temperaturas. Se puede utilizar agua nebulizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y evitar así la acumulación de presión y la posible autoignición o ruptura. El chorro de agua directo puede propagar el fuego.

6. Medidas en caso de liberación accidental

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

Aísle la zona. Utilice el equipo de seguridad adecuado.

6.2 Precauciones medioambientales:

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

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Absorba el derrame con arena o absorbentes. Los residuos de resina se pueden eliminar con vapor o agua caliente jabonosa. Recoja la mayor cantidad posible del material derramado con herramientas que no produzcan chispas y transféralo a un recipiente. Selle el recipiente. Los residuos se pueden 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 envases deben desecharse de forma segura para el medio ambiente y de acuerdo con las normativas gubernamentales. Lávese bien después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Solo para uso industrial o profesional.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Mantenga los envases en un lugar fresco y seco, alejados de fuentes de ignición. Mantenga los envases y cartuchos tapados y sellados. Protéjalos de la congelación. Todos los envases deben desecharse de manera segura para el medio ambiente y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

7.3 Usos finales específicos

Consulte la ficha técnica 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).

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria:

La ventilación normal es adecuada. Si la exposición supera los límites recomendados, se requiere protección respiratoria.

Recomendado. Utilice un respirador o una máscara antigás con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH) o utilice equipo de aire suministrado.

Guantes de protección:

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 etilvinílico (EVAL) y PVC.

Protección ocular:

Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

Otro equipo de protección:

Utilice crema protectora si existe posibilidad de contacto con la piel. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche el calzado contaminado.



9. Físico y químico

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas. Aspecto: Gel de

color tostado; ligero olor a azufre, olor acre.

Umbral olfativo:

No disponible

pH:

No aplicable

Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	>200 °F / >90 °C (PMCC)
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosivos:	No disponible
Presión de vapor:	<1 mm Hg a 20 °C
Densidad de vapor (aire = 1):	No disponible
Gravedad específica (H ₂ O = 1):	1,17 a 20 °C
Solubilidad en agua:	No disponible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (porcentaje en peso):	0
Contenido de COV:	0 g/l

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

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 que deben evitarse:

Evitar el calor extremo y las llamas abiertas.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Durante la combustión o la degradación a temperaturas elevadas pueden formarse óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y otras sustancias orgánicas.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

Contacto con

los ojos:

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

Contacto con la piel:

Puede causar irritación cutánea grave, especialmente en caso de contacto prolongado. La exposición cutánea prolongada o repetida puede causar sensibilización cutánea.

Potencial de irritación y sensibilización:

Este producto tiene un alto potencial de irritación cutánea. Es un sensibilizante.

Inhalación (respiración):

La baja presión de vapor hace que esta vía de exposición sea poco probable. No se conoce ningún peligro significativo.

Ingestión:

Nombre del producto: Resina gel para reparación de cables (Parte B)

Fecha de Revisión: 02 de enero 2025

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

Toxicidad para los animales:

Mezcla de polimercaptanoamina	LD50 (oral en ratas) >2000 mg/kg
Polímero de ácido graso insaturado C-18	
Dímeros con TETA y TOFA	LD50 (oral en ratas) >2000 mg/kg
	LD50 (dérmica en conejo) >2000 mg/kg
Trietilentetramina	LD50 (oral en rata) 2780 mg/kg
	LD50 (cutánea en conejo) 550 mg/kg

Riesgo de aspiración:

No se prevé ningún riesgo de aspiración.

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva:	No disponible.
Mutagenicidad:	No(disponible).
Teratogenicidad:	No disponible.
Órgano diana específico (STOT)	No disponible.
Sinergia toxicológica	
Productos:	No disponible.
Estado carcinogénico:	Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógeno o probable por el NTP, la IARC o la 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

vPvB:	Este producto no es ni contiene ninguna sustancia que sea PBT o vPvB.
--------------	---

12.6 Otros efectos adversos:	No se conocen.
-------------------------------------	----------------

13. Consideraciones sobre la eliminación

No verter en el alcantarillado, en el suelo ni en ninguna masa de agua. Eliminar el producto de acuerdo con la normativa nacional y local.

14. Información sobre el transporte

DOT:	No regulado
Número ONU:	No figura en la lista
Nombre oficial de transporte de la ONU:	No aplicable
Clase y riesgo subsidiario:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
ICAO/IATA-DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
ADR/RID:	No regulado

15. Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Federal y estatal de EE. UU.

Todos los componentes figuran en el inventario TSCA.

Categorías de peligro para la notificación según la sección 311/312 de la ley SARA

Aguda
Sí

Crónico
No

Incendio
No

Presión
No

Reactivo
No

Componentes

Los componentes de BonDuit® -Gel Resin - Parte B no se ven afectados por estas regulaciones del Superfondo.

CERCLA/SARA Sec. 302

Sustancia peligrosa RQ

EHS TPQ

SARA Sec. 313

Emisión tóxica

Clasificaciones NFPA:

Salud: 2

Incendios: 1

Reactividad: 1

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las utilice 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 la combustión o la descomposición.

Propuesta 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias químicas, entre ellas ácido sulfúrico y ácido nitrilotriacético, que según el Estado de California pueden provocar cáncer. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov.

Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006. Todos los componentes figuran en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia de la lista de candidatos de 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 figuran en el inventario DSL.

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

Australia

Todos los componentes figuran en el AICS.

El producto está clasificado como peligroso según los criterios de NOHSC Australia.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional CLP =

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado STOT = Toxicidad específica en órganos diana

LD50 = Dosis letal media DNEL = Nivel

derivado sin efecto

ACGIH = Conferencia Americana 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 mezclas según el Reglamento (CE) n.º 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.

Nombre del producto: Resina gel para reparación de cables (Parte B)

Fecha de Revisión: 02 de enero 2025

Fecha de revisión: 14 de agosto de 2024

Número de revisión: 1 NA

Sustituye a: No aplicable

Otros: No aplicable

Indicación de cambios: Redactado de conformidad con las disposiciones de OSHA 1910.1200 Apéndice D (2012) y Canadá HPR (SOR/2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran fiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en relación con el uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades derivados de la manipulación de este producto.

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada
Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501