

# 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™  
Aerosol limpiador de contactos eléctricos**

Números de identificación del producto: RP-Aerosol Sample

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

Usos identificados: Limpiador / Desengrasante Eléctrico

Lista de consejos en contra: No aplica.

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

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

Aerosol Flam 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto está destinado al uso del consumidor y está etiquetado de acuerdo con las pautas de la CPSC y no con las pautas de GHS que se enumeran a continuación. Es seguro para los consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. La SDS contiene información valiosa para las condiciones del lugar de trabajo industrial.

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



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareos

**Consejos de prudencia:**

P210	Mantener alejado de chispas, llamas y superficies calientes. No Fumar.
P211	No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evite respirar el vapor.
P271	Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Use guantes protectores.
P242	Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
P303 + P361 + P353	
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.
P308 + P313	Si ha estado expuesto o preocupado: busque atención médica.
P370 + P378	En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono para extinguirlo.
P410 + P412	Protéjase de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.
P501	Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
<b>2.3 Otros peligros:</b>	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	30 - 50%
Nafta de bajo punto de ebullición	64742-89-8	265-192-2	30 - 50%
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	<10%
Dióxido de carbono	124-38-9	204-6969-9	<8%

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto visual:</b>	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.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con abundante agua. Si se produce irritación, 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. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica inmediata.
<b>Ingestión (Deglución):</b>	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.

Peligro de aspiración. Si se ingiere, el material puede ser aspirado a los pulmones y causar neumonitis química. Esta ruta no se espera en el paquete de aerosol.

### 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

Producto en aerosol inflamable. Los vapores pueden viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición y retroceder. Puede arder con una llama casi invisible.

#### Descomposición peligrosa y subproductos:

La quema genera monóxido de carbono, dióxido de carbono .

### 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. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego . Las latas de aerosol pueden acumular presión y explotar cuando se exponen a temperaturas superiores a 120 ° F (49 ° C).

## 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 en caso de 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. Dique el derrame para evitar la entrada a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

### 6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:

Absorber el derrame con arena o absorbentes . Recoja la mayor cantidad posible del material derramado utilizando herramientas que no produzcan chispas y transféralo a un recipiente. Selle el recipiente. Recuerde, agregar un material absorbente no cambia la toxicidad o el peligro de inflamabilidad.

### 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

Aerosol extremadamente inflamable. Mantenga los contenedores frescos, secos y alejados de fuentes de ignición. No exponga el recipiente a la luz solar directa ni a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. No transporte ni almacene cerca de fuentes de calor. 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

No transporte ni almacene cerca de fuentes de calor. Mantenga las latas secas y alejadas de fuentes de ignición. No perfore ni incinere el recipiente. Almacene este producto con ventilación adecuada.

### 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 *	100 ppm	150 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 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 puede ser 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
Espesor sugerido:	Para contacto a corto plazo (<15 minutos), las salpicaduras utilizan 0,2 mm. 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 (líquido a granel)**

<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

<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>	750,2 ° F / 399 ° C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

## 9.2 Otra información

<b>Volátiles (% en peso):</b>	100%
<b>Contenido de COV (disolvente):</b>	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:**

**Toxicidad reproductiva:** Datos no disponibles.

**Mutagenicidad:** Datos no disponibles

**Teratogenicidad:** Datos no disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)** No hay datos de punto final.

**Productos toxicológicamente sinérgicos:** No disponible.

**Estado cancerígeno:**

<b>IARC</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>OSHA</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>NTP</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.

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

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
1-metoxipropan-2-ol	96 h CL <sub>50</sub> Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 20.800 mg / l
	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

<b>12.3 Potencial de bioacumulación:</b>	no hay información disponible
<b>12.4 Movilidad en el suelo:</b>	no hay información disponible
<b>12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB:</b>	Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB.
<b>12.6 Otros efectos adversos:</b>	Ninguno conocido.

### 13. Consideraciones para la eliminación

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

### 14. Información sobre transporte

<b>Un numero:</b>	1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLES, inflamables, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, CANT.
<b>Clase (s) de peligro para el transporte:</b>	Clase 9
<b>Grupo de embalaje:</b>	No aplica
<b>Peligros ambientales:</b>	Ninguno conocido
<b>Precauciones especiales:</b>	Ninguno conocido
<b>TDG:</b>	No regulado
<b>OACI / IATA-DGR:</b>	Producto de consumo, ID 8000, Clase 9, CANTIDAD LTD
<b>IMDG:</b>	ONU 1950, AEROSOLES, Inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, CANT.

### 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><u>Agudo</u></b> sí	<b><u>Crónico</u></b> sí	<b><u>Fuego</u></b> sí	<b><u>Presión</u></b> No	<b><u>Reactivo</u></b> No
--------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>CERCLA / SARA Sec 302 Sustancia peligrosa RQ</u></b>	<b><u>EHS TPQ</u></b>	<b><u>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</u></b>
n-hexano	Sí (5000 libras)	No	Sí (1%)

<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 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 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.

Peligroso según los criterios de NOHSC Australia.

#### **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:** 4

**Reemplaza:** 24septiembre 2018

**Otro:** Inglés al 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.