

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: Tipo CGTM
 Aerosol de galvanización en frío**

Números de identificación de producto: CG-13, CG-13M

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Recubrimiento protector de zinc.

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

Flam Aerosol 1	H222
Gas a presión, gas licuado.	H280
Tox agudo 4 (dérmico)	H312
Piel Irrit . 3	H316
Ojo Irrit . 2B	H320
Carcinogenicidad. 2	H351

2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto está destinado para uso del consumidor y está etiquetado de acuerdo con las pautas de la CPSC y no con las pautas de GHS que se detallan 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 laborales industriales.

Contiene: Isohexanos , etanol, n-pentano, n-hexano, isopropanol, propano, butano



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

H312	Nocivo por contacto con la piel.
H316	Causa leve irritación de la piel.
H320	Causa irritación de los ojos.
H351	Se sospecha que causa cáncer

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 o quemar, incluso después del uso.
P264	Lávese bien las manos después de usar.
P280	Usar guantes protectores y protección ocular.
P362 + P364	Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.
P332 + P313	Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague continuamente con agua
P305 + P351 + P338	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: consultar al médico.
P308 + P313	En caso de exposición o preocupación: consulte a un médico.
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
P501	

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

<u>Componente</u>	<u>CAS #</u>	<u>EC #</u>	<u>Peso %</u>
Zinc; Polvo de zinc	7440-66-6	231-175-3	43.1%
2-butanona, metil etil cetona	78-93-3	201-159-0	20.1%
Xileno (Isómeros Mixtos)	1330-20-7	215-535-7	7.5%
Hexona , Metil Isobutil Cetona	108-10-1	203-550-1	7.2%
Resina alquídica	propiedad		5,1%
Distillato de petróleo	8052-41-3	203-550-1	2.3%
Etilbenceno (Componente De Xileno)	100-41-4	202-849-4	1.6%
acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1	1.1%
Propano (propulsor)	74-98-6	200-827-9	12%

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto visual:	Si se desarrolla irritación en los ojos debido a la exposición a los vapores, muévase al aire fresco. Enjuagar los ojos con agua limpia. Si la irritación persiste, busque atención médica. En caso de contacto directo con los ojos, enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel:	Quitarse la ropa contaminada; enjuagar bien la piel con agua. Si se produce irritación, 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. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica inmediata.
Ingestión (deglución):	No es una vía probable de exposición. No induzca el vómito ni administre nada por vía oral a menos que así lo indique el personal médico. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Puede causar somnolencia o mareos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Ninguno conocido.

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción:

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Los contenedores cerrados pueden explotar debido a la acumulación de presión interna cuando se exponen a calor extremo y al contenido de la descarga. El contenido líquido del recipiente soportará la combustión. La exposición excesiva a los productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Los síntomas pueden no ser fácilmente evidentes. Obtener atención médica.

Descomposición peligrosa y subproductos:

Los productos de descomposición peligrosos incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros humos tóxicos.

5.3 Consejos para bomberos.

Se puede usar agua para enfriar los recipientes para evitar la acumulación de presión y la explosión cuando se expone a calor extremo. Use gafas protectoras y use aparatos de respiración autónomos. Si se usa agua, se prefieren las boquillas de niebla.

6. Medidas de liberación accidental

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

Para un derrame en un espacio confinado, provea 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 vapor orgánico para derrames en un espacio confinado. Se recomiendan gafas químicas si se pueden producir salpicaduras o contacto con los ojos. Para derrames pequeños: la ropa normal de trabajo antiestática suele ser adecuada .

6.2 Precauciones medioambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente. Mueva el derrame para evitar la entrada en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos materiales para contención y limpieza:

Absorber el derrame con arena o absorbentes. Recolecte la mayor cantidad posible de material derramado con herramientas que no produzcan chispas y transfíralo a un contenedor. 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 recipientes frescos, secos y alejados de las fuentes de ignición. No exponga el recipiente a la luz solar directa ni a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Evite respirar los vapores o aerosoles. Lavar a fondo después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

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

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:****Zinc, polvo de zinc (7440-66-6)**

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU. ACGIH TWA (como polvo)	10 mg / m ³	-
USA OSHA PEL	5 mg / m ³	-
Alberta, Columbia Británica, Ontario, Quebec, Yukon, Saskatchewan *	No establecido	

Xileno, Isómeros Mixtos (1330-20-7)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
USA ACGIH TWA	100 ppm	150 ppm
USA OSHA PEL	100 ppm	-
Alberta	100 ppm, 434 mg / m ³	150 ppm, 651 mg / m ³
Columbia británica	100 ppm	150 ppm
Ontario	100 ppm	150 ppm
Quebec	100 ppm, 434 mg / m ³	150 ppm, 651 mg / m ³
Saskatchewan	100 ppm	150 ppm
Yukon *	100 ppm, 435 mg / m ³	150 ppm, 650 mg / m ³

Hexona , metilisobutilcetona (108-10-1)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
USA ACGIH TWA	20 ppm	75 ppm
USA OSHA PEL	100 ppm	-
Alberta	50 ppm, 205 mg / m ³	75 ppm, 307 mg / m ³
Columbia británica	20 ppm	75 ppm
Ontario	20 ppm	75 ppm
Quebec	50 ppm, 205 mg / m ³	75 ppm, 307 mg / m ³
Saskatchewan	50 ppm	75 ppm
Yukon *	100 ppm, 410 mg / m ³ (piel)	125 ppm, 510 mg / m ³ (piel)

2-Butanona, metil etil cetona (78-93-3)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
USA ACGIH OSHA	No establecido	-
USA OSHA PEL	No establecido	-
Alberta	200 ppm, 590 mg / m ³	300 ppm, 885 mg / m ³
Columbia británica	50 ppm	100 ppm
Ontario	200 ppm	300 ppm
Quebec	50 ppm, 150 mg / m ³	100 ppm, 300 mg / m ³
Saskatchewan	200 ppm	300 ppm
Yukon *	200 ppm, 590 mg / m ³	250 ppm, 740 mg / m ³

acetato de n-butilo (123-86-4)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
USA ACGIH OSHA	No establecido	-
USA OSHA PEL	No establecido	-
Alberta	150 ppm, 713 mg / m ³	200 ppm, 950 mg / m ³
Columbia británica	20 ppm	
Ontario	150 ppm	200 ppm
Quebec	150 ppm, 713 mg / m ³	200 ppm, 950 mg / m ³
Saskatchewan	150 ppm	200 ppm
Yukon *	150 ppm, 710 mg / m ³	200 ppm, 950 mg / m ³

Resina alquídica

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
USA ACGIH OSHA	No establecido	-
USA OSHA PEL	No establecido	-
Alberta, Columbia Británica, Ontario, Quebec, Yukon, Saskatchewan *	No establecido	

Distillato de petróleo (8052-41-3)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU. ACGIH TWA (como polvo)	400 ppm	-
USA OSHA PEL	No establecido	-
Alberta	100 ppm, 572 mg / m ³	-
Columbia británica	290 mg / m ³	580 mg / m ³
Ontario	100 ppm	-
Quebec	100 ppm, 525 mg / m ³	-
Saskatchewan	100 ppm	125 ppm
Yukon *	100 ppm, 575 mg / m ³	125 ppm, 560 mg / m ³

Etilbenceno (componente de xileno) (100-41-4)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU. ACGIH TWA (como polvo)	100 ppm	125 ppm
USA OSHA PEL	100 ppm	-
Alberta	100 ppm, 434 mg / m ³	125 ppm, 543 mg / m ³
Columbia británica	20 ppm	-
Ontario	20 ppm	-
Quebec	100 ppm, 434 mg / m ³	125 ppm, 543 mg / m ³
Saskatchewan	100 ppm	125 ppm
Yukon *	100 ppm, 435 mg / m ³	125 ppm, 545 mg / m ³

Propano (propelente) (74-98-6)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU. ACGIH TWA (como polvo)	1000 ppm	-
USA OSHA PEL	No establecido	-
Alberta	1000 ppm	-
Columbia británica	1000 ppm	-
Ontario	1000 ppm	-
Quebec	1000 ppm	-
Saskatchewan	1000 ppm	1250 ppm
Yukon *	asfixiante	

* Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los actuales TLV de ACGIH. New Brunswick se basa en una versión anterior ACGIH. Nunavet y los Territorios del Noroeste se basan en gran medida en los actuales TLV de ACGIH.

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 un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH) o use el equipo de aire suministrado.

Guantes protectores:

Para el contacto repetido o prolongado con la piel, se recomienda el uso de guantes impermeables para evitar el secado y la posible irritación.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad recomendadas.

Otros equipos de protección:

Se sugiere que haya una fuente de agua limpia 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)

Apariencia:	Revestimiento gris dispensado en aerosol.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Tasa de evaporación:	<1 (éter = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol nivel 3
Límites de inflamabilidad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	> 1 (Aire = 1)
Gravedad específica (H₂O = 1):	1.24
Solubilidad en agua:	No disponible
Coefficiente de Distribución Agua / Aceite:	No disponible

Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	52%
-------------------------------	-----

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

Consulte los encabezados restantes en la Sección 10.

10.2 Estabilidad química:

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno conocido.

10.4 Condiciones a evitar:

Evitar 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 de los ojos con vapores o partículas atomizadas puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida a la piel puede eliminar los aceites, causando enrojecimiento, sequedad y agrietamiento. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación de la piel debido a este material.

Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede ser irritante para la piel y los ojos. No es un sensibilizador.

Inhalación (respiración):

Puede causar irritación respiratoria, dolor de cabeza, náuseas, fatiga, somnolencia, coordinación alterada, depresión del sistema nervioso central o arritmia cardíaca. Narcóticos en alta concentración.

Ingestión:

No es una vía probable de exposición. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del tracto digestivo, depresión del sistema nervioso (por ejemplo, somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

Toxicidad para los animales:

No disponible

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva: Datos no disponibles.

Mutagenicidad: Datos no disponibles

Teratogenicidad: Datos no disponibles

Toxicidad específica de órganos diana (STOT) No hay datos de punto final.

Productos toxicológicamente No disponible.

sinérgicos:

Estado carcinogénico: Se ha demostrado que el etilbenceno causa cáncer en animales de laboratorio. La relevancia de estos hallazgos para los humanos es incierta. La agencia internacional para la investigación del cáncer (IARC) ha clasificado al etilbenceno como un posible carcinógeno humano.

12. Información ecológica.

12.1 Toxicidad:

Ecotoxicidad: No hay información disponible.

Toxicidad acuática: No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad: no hay información disponible

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 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

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

14. Información de transporte

Un numero: 1950
Nombre de envío apropiado de la ONU: AEROSOLES, inflamables, menos de 1 litro cada uno, clase 2.1, LTD QTY
Clase (s) de peligro para el transporte: Clase 9
Grupo de embalaje: No aplica
Peligros ambientales: Ninguno conocido
Precauciones especiales: Ninguno conocido
TDG: No regulado
ICAO / IATA-DGR: Consumer Commodity, ID 8000, clase 9, LTD. CANTIDAD
IMDG: UN 1950, AEROSOLES, inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, CANTIDAD LTD.

15. Información reglamentaria

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

USA Federal y Estado

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

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

<u>Componentes</u>	<u>CERCLA / SARA Sec. 302 Sustancia peligrosa RQ</u>	<u>EHS TPQ</u>	<u>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</u>
Zinc; Polvo de zinc	Sí (1,000 lbs.)	No	Si (1%)
2-butanona, metil etil cetona	Sí (5,000 lbs.)	No	No
Xileno (Isómeros Mixtos)	Sí (100 lbs.)	No	Si (1%)

Nombre de Producto: Galvanizador en Frio CG™ en Aerosol (CG-13)

Fecha de Revisión: 4 marzo 2022

Hexona , Metil Isobutil Cetona	Sí (5,000 lbs.)	No	Si (1%)
Etilbenceno (Componente De Xileno)	Sí (1,000 lbs.)	No	Si (1%)
acetato de n-butilo	Sí (5,000 lbs.)	No	No

Calificaciones NFPA: Salud: 2
Fuego: 4
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 etilbenceno, que el estado de California sabe que causa cáncer. Para obtener más información, visite 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 se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y la SDS 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 acrónimos:

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
CLP = Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado.
STOT = Toxicidad específica de órganos diana
LD₅₀ = dosis letal mediana
DNEL = Nivel sin efecto derivado
ACGIH = Conferencia Americana 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

Fecha de revisión: 4 marzo 2022
Número de revisión: 7 NA
Sustituye: 2 febrero 2021
Otro: Inglés al español, 14 marzo 2022
Indicación de Cambios: Sección 8 actualizada; Se agregaron 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)

Nombre de Producto: Galvanizador en Frio CG™ en Aerosol (CG-13)

Fecha de Revisión: 4 marzo 2022

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.