

FICHA DE SEGURIDAD

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

1.1 identificador de producto

Nombre del producto:
Limpiador de Contactos KC™ en Aerosol

Números de identificación del producto: KC-16, KC-16LA

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Limpieza de contacto

Lista de consejos
contra: No aplica.

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

Proveedor / Fabricante:

American Polywater Corporation

11222 - Calle 60 norte

Stillwater, MN 55082 EE.UU.

Tel: 1-651-430-2270

Correo electrónico: sds@polywater.com

1.4 Números telefónicos de emergencia

INFOTRAC 1-352-323-3500 (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).

Aerosol 3 H229

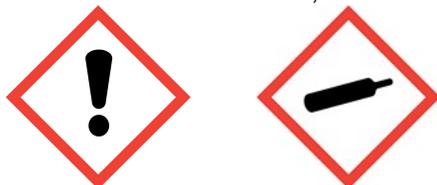
Eye Irrit 2B H320

STOT Se 3 (CNS) H336

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: Etil nonafluoroisobutil éter, Etil nonafluorobutil éter, trans dicloroetileno , norflurano



Pictogramas:

Palabra clave: Advertencia

Declaraciones de peligro:

H229 Recipiente a presión, puede reventar si se calienta

H320 Causa irritación en los ojos.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado de llamas y superficies calientes. No Fumar.

P251	No perforar o quemar, incluso después del uso.
P261	Evitar la inhalación de aerosoles o vapores.
P264	Lavar a fondo después de la manipulación.
P271	Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: traslade a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar. 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.
P305 + P351	
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3. Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	EC #	Peso %
Etil nonafluorobutil éter	163702-05-4	-	<30
Etil nonafluoroisobutil éter	163702-06-5	-	<30
Dicloroetileno trans	156-60-5	205-860-2	<15
1,1,1,2-Tetrafluoroetano	811-97-2	212-377-0	<30

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto visual: Enjuagar los ojos con agua limpia. Quítese las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continuar enjuagando. Si la irritación persiste, 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.

Ingestión (deglución): Enjuague la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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:

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Descomposición peligrosa y subproductos:

La quema genera CO, CO₂ y humo. El humo puede ser acre y los humos 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. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Las latas de aerosol pueden acumular presión y explotar cuando se exponen a temperaturas superiores a 122 ° F (50 ° C).

6. Medidas de liberación accidental

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

Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. 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. Consulte otras secciones de esta FDS para obtener información sobre los peligros físicos y para la salud y el equipo de protección personal.

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 transféralo 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.

Evite respirar los vapores o aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume al usar este producto. 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.

No exponga el recipiente a la luz solar directa ni a temperaturas superiores a 122 ° F (50 ° C). Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener la calma. Almacenar alejado de ácidos y agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Consulte la documentación del producto para obtener más información.

8. Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición y recomendaciones:

Etil nonafluorobutil éter (163702-05-4)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
Fabricante, RCP * TWA	200 ppm	-
EE. UU., ACGIH TWA	750 ppm	No establecido
USA, OSHA PEL	-	-
Alberta, Columbia Británica, Quebec, Yukon, Saskatchewan, Ontario *	-	-

Etil nonafluoroisobutil éter (163702-06-5)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
Fabricante, RCP * TWA	200 ppm	-
EE. UU., ACGIH TWA	750 ppm	No establecido
USA, OSHA PEL	-	-

Alberta, Columbia Británica,
Quebec, Yukon,
Saskatchewan, Ontario *

Trans-dicloroetileno (156-60-5)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE. UU., ACGIH TWA	200 ppm	
USA, OSHA PEL	790 mg / m ³ , 200 ppm	-
Alberta	793 mg / m ³ , 200 ppm	-
Columbia británica	200 ppm	-
Ontario	200 ppm	-
Quebec	793 mg / m ³ , 200 ppm	-
Saskatchewan	200 ppm	250 ppm
Yukon	790 mg / m ³ , 200 ppm	1000 mg / m ³ , 250 ppm

1,1,1,2-Tetrafluoroetano (811-97-2)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
USA, AIHA OEL	1,000 ppm	
USA, OSHA PEL	-	-
Alberta, Columbia Británica, Quebec, Yukon, Saskatchewan, Ontario *		-

** Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los actuales TLV de ACGIH. Columbia Británica se basa en el actual ACGIH TLV, a menos que se indique lo contrario. 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 CE) con prefiltro de partículas, P100 o AP2.

Guantes protectores:

No se requieren guantes de protección química.

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:	Líquido transparente e incoloro en envase de aerosol.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	Ninguna
Tasa de evaporación:	No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable a líquidos.
Límites de inflamabilidad o explosividad superior / inferior:	LEL = 6.7% UEL = 13.7%
Presión de vapor:	330 mm Hg
Densidad de vapor (aire = 1):	No disponible
Gravedad específica (H₂O = 1):	1.4
Solubilidad en agua:	Despreciable
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	396 ° C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	0.6 centipoise

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	100%
-------------------------------	------

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:

Alta cizalla, altas condiciones de temperatura.

10.5 Materiales incompatibles:

Polvo de aluminio o magnesio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Por encima del punto de ebullición, pueden formarse pequeñas cantidades de productos de descomposición tóxicos, que incluyen fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno y perfluoroisobutileno.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

Contacto visual:

Irritante moderado de los ojos.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso provoque una irritación significativa. 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 no es un sensibilizador.

Inhalación (respiración):

Puede causar irritación de la nariz y garganta. Puede causar somnolencia o mareos. Los signos / síntomas incluyen tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Los signos / síntomas de irritación gastrointestinal pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Toxicidad para los animales:

Etil nonafluorobutil éter LD₅₀ (rata oral) > 2,000 mg / kg
 LC₅₀ (rata inhl) > 989 mg / L, 4 horas
 Etil nonafluoroisobutil éter LD₅₀ (rata oral) > 2,000 mg / kg
 LC₅₀ (rata inhl) > 989 mg / L, 4 horas
 RD₅₀ 1000 ppm
 Dicloroetileno trans LD₅₀ (rata oral) > 5,000 mg / kg
 LD₅₀ (conejo dérmico) > 5,000 mg / kg
 LC₅₀ (rata inhl) 95.6 mg / L, 4 horas
 Norflurane LC₅₀ (rata inhl) > 500,000 ppm, 4 horas

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva:

No disponible.
 Etil nonafluorobutil éter NOAEL 1.000 mg / kg (rata oral, 28 días) No tóxico para la reproducción y / o desarrollo.
 NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días) No tóxico para la reproducción femenina.
 NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días) No tóxico para la reproducción masculina.
 NO tóxico para la reproducción y / o desarrollo.
 NOAEL 3,000 ppm (rata inhl) No tóxico para la reproducción femenina.
 NOAEL 260.1 mg / l (Rata inhl , durante la gestación)
 NOAEL 263.4 mg / l (Rata inhl , 28 días) No tóxico para la reproducción masculina.

	NOAEL 260 mg / l (Rata inhl , 28 días)	Existen algunos datos de desarrollo positivos, pero no suficientes para la clasificación
Etil nonafluoroisobutil éter	NOAEL 1.000 mg / kg (rata oral, 28 días)	No tóxico para la reproducción y / o desarrollo.

NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días) No tóxico para la reproducción femenina.
 NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días) No tóxico para la reproducción masculina.
 No tóxico para la reproducción y / o desarrollo.
 NOAEL 3,000 ppm (rata inhl) No tóxico para la reproducción femenina.
 NOAEL 260.1 mg / l (Rata inhl , durante la gestación)
 NOAEL 263.4 mg / l (Rata inhl , 28 días) No tóxico para la reproducción masculina.

	NOAEL 260 mg / l (Rata inhl , 28 días)	Existen algunos datos de desarrollo positivos, pero no suficientes para la clasificación
Dicloroetileno trans	NOAEL 3,000 mg / kg / día (rata oral, 90 días)	No tóxico para la reproducción femenina.

NOAEL 3,000 mg / kg / día (rata oral, 90 días) No tóxico para la reproducción masculina.
 NOAEL 16 mg / l (Rata inhl , 90 días) No tóxico para la reproducción femenina.
 NOAEL 16 mg / l (Rata inhl , 90 días) No tóxico para la reproducción masculina.
 NOAEL 24 mg / l (Rata inhl , durante la organogénesis) Existen algunos datos de desarrollo positivos, pero no suficientes para la clasificación

Mutagenicidad: No disponible.

Teratogenicidad: No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana (STOT) - Exposición individual

	Parámetro de prueba	Órganos objetivo)	Valor
Etil nonafluorobutil éter	NOAEL 204 mg / l (Inhl perro, 17 minutos) NOAEL 989 mg / l (Rata inhl , 4 hrs.) NOAEL 204 mg / l (inhl , perro, 17 minutos)	Sensibilizacion cardiaca Irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación. Todos los datos son negativos
Etil nonafluoroisobutil éter	NOAEL 989 mg / l (Rata inhl , 4 hrs.) NOAEL no disponible (inhl. humana, exposición ocupacional)	Sensibilizacion cardiaca Irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación. Todos los datos son negativos
Dicloroetileno trans	NOAEL no disponible (inhl. humana, exposición ocupacional) LOAEL 4,500 mg / kg (rata oral, no aplicable) NOEL 50,000 ppm (inhl , perro)	Depresión del SNC Irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación. Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación. Puede causar somnolencia o mareos
Norflurane		Depresión del SNC Sensibilizacion cardiaca	Todos los datos son negativos

Toxicidad específica de órganos diana (STOT) - Exposición frecuente

	Parámetro de prueba	Órganos objetivo)	Valor
Etil nonafluorobutil éter	NOAEL 263.4 mg / l (Rata inhl , 4 semanas)	Hígado, riñón y / o vejiga, sistema respiratorio. Corazón, sistema endocrino, médula ósea, sistema hematopoyético, sistema nervioso, sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación.
	NOAEL 263.4 mg / l (Rata inhl , 4 semanas) NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días)	Sangre, hígado, riñón y / o vejiga. Corazón, sistema endocrino, médula ósea, sistema hematopoyético, sistema nervioso, sistema inmunológico	Todos los datos son negativos Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación.
Etil nonafluoroisobutil éter	NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días) NOAEL 263.4 mg / l (Rata inhl , 4 semanas)	Hígado, riñón y / o vejiga, sistema respiratorio. Corazón, sistema endocrino, médula ósea, sistema hematopoyético, sistema nervioso, sistema inmunológico	Todos los datos son negativos Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación.
	NOAEL 263.4 mg / l (Rata inhl , 4 semanas) NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días)	Sangre, hígado, riñón y / o vejiga.	Todos los datos son negativos Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación.

		Corazón, sistema endocrino, médula ósea, sistema hematopoyético, sistema nervioso, sistema inmunológico	Todos los datos son negativos
	NOAEL 1.000 mg / kg / día (rata oral, 28 días)	Sistema endocrino, hígado, riñón y / o vejiga, sistema respiratorio	Todos los datos son negativos
	NOAEL 16 mg / l (Rata inh1 , 90 días)	Riñón y / o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación.
	NOAEL 2,000 mg / kg / día (rata oral, 14 semanas)	Sangre hepática	Existen algunos datos positivos, pero no suficientes para la clasificación.
	NOAEL 125 mg / kg / día (rata oral, 14 semanas)	Corazón, sistema inmunológico, sistema respiratorio	Todos los datos son negativos
	NOAEL 2,000 mg / kg / día (rata oral, 28 días)		
Productos toxicológicamente sinérgicos:	No disponible.		
Estado carcinogénico:	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:

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, no 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

Estados Unidos Federal y estatal

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

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

<u>Componentes</u>	CERCLA / SARA Sec. 302 <u>Sustancia peligrosa RQ</u>	<u>EHS TPQ</u>	SARA Sec. 313 <u>Liberación tóxica</u>
Dicloroetileno trans	No	No	Sí

Calificaciones NFPA:

Salud:	3
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

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo o se ha evaluado como inferior a los niveles de exposición Safe Harbor de OEHHA requeridos para el etiquetado.

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.

Australia

Todos los componentes están listados en el AICS.
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

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

Nombre de Producto: Limpiador de Contactos KC™ en Aerosol (KC-12) **Fecha de Revisión:** 24 septiembre 2018

Fecha de revisión: 24 de septiembre de 2018
Número de revisión: 5
Sustituye: 13 de septiembre de 2017
Otro: Inglés al español, 18 de diciembre de 2018
Indicación de Sección 3, 15 actualizada; Actualizaciones de formato e información adicional de la
Cambios: 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)

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.