

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto: Type FD™
Aerosol limpiador de contacto eléctrico**

Números de ID del producto: FD-9, FD-9M

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos aconsejados contra

Usos identificados: Limpiador / Desengrasante Eléctrico

**Lista de consejos
contra:** No aplica.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor / Fabricante:

American Polywater Corporation

11222 – 60th Street North

Stillwater, MN 55082 EE.UU.

Tel .: 1-651-430-2270

Correo electrónico: sds@polywater.com

1.4 Números de teléfono de emergencia

INFOTRAC: 1-800-535-5053 (EE. UU.) 1-352-323-3500 (INT'L)

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según USA OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).

Flam Aerosol 1	H222, H229
Irritación de la piel 2	H315
STOT SE 3	H336
Rep. Tox. 2	H361

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 detallan a continuación. Es seguro para los consumidores y otros usuarios bajo un uso normal y razonablemente previsible. El SDS contiene información valiosa para las condiciones industriales del lugar de trabajo.

Contiene: Isohexanos, etanol, n-pentano, n-hexano, isopropanol, dióxido de carbono



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede estallar si se calienta.
H315	Causa irritación de la piel.
H336	Puede causar somnolencia o mareos

H361 Sospecha de dañar la fertilidad o el feto

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.
 P280 Usar guantes de protección
 P261 Evite respirar el vapor.
 P271 Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
 P280 Use guantes de protección y protección para los ojos.
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
 P303 + P361 + P353
 P332 + P313 Si se produce irritación de la piel: obtenga atención médica.
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
 P304 + P340
 P308 + P313 Si está expuesto o preocupado: obtenga consejo médico.
 P410 + P412 Proteger de la luz solar. No lo exponga a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.
 Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
 P501

Notas: La clasificación de la aspiración no se aplica 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>	<u>Clasificación GHS / CLP</u>
Isohexanos	107-83-5	203-523-4	80 -95%	Flam Liq 2, H225; Asp Tox 1, H304; Skin Irrit 2, H315 STOT SE 3, H336
Etanol	64-17-5	200-578-6	<15%	Flam Liq 2, H225;
n-pentano	109-66-0	203-692-4	<3%	-
n-hexano	110-54-3	203-777-6	<3%	Flam Liq 2, H225; Asp Tox 1, H304; Skin Irrit 2, H315 STOT SE 3, H336;
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	<2%	Rep Tox 2, H 361f Flam Liq 2, H225; Eye Irrit 2, H319; STOT SE 3, H336
Dióxido de carbono	124-38-9	204-6969-9	<8%	

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto visual: Si se desarrolla irritación ocular por la exposición a los vapores, muévase al aire fresco. Enjuague los ojos con agua limpia. Si la irritación persiste, busque atención médica. Para el contacto visual directo, enjuague con gran cantidad de agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada; enjuagar 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, suministre oxígeno. Si no respira, dé respiración artificial. Busque atención médica

inmediata.

Ingestión (deglución): 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

Consulte la Sección 11 para obtener más información.

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

Peligro de aspiración. Si se ingiere, el material puede aspirarse hacia los pulmones y causar neumonitis química. Esta ruta no se esperaba en el paquete de aerosol.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, niebla de agua, producto químico seco o espuma.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Producto aerosol inflamable. Los vapores pueden viajar una distancia considerable a la fuente de ignición y retroceder. Puede arder con llamas casi invisibles.

Descomposición y subproductos peligrosos:

La quema genera monóxido de carbono, dióxido de carbono .

5.3 Asesoramiento para bomberos

Use ropa de protección completa, que incluya aparatos de respiración autónomos, de presión positiva o a presión. El contenedor sellado puede aumentar la presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego . Las latas de aerosol pueden aumentar la presión y explotar cuando se exponen a temperaturas superiores a 120 ° F (49 ° 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, proporcione ventilación mecánica para dispersar o agotar los vapores. Para el personal de respuesta de emergencia: use protección respiratoria : respirador de cara media o completa con filtro (s) para vapor orgánico para derrames en un espacio confinado. Se recomiendan las gafas químicas si es posible salpicaduras o contacto con los ojos. Para derrames pequeños: la ropa de trabajo antiestática normal suele ser adecuada .

6.2 Precauciones ambientales:

Evita su liberación al medio ambiente . Dividir el derrame para evitar la entrada a cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos materiales para contención y limpieza:

Absorba el derrame con arena o absorbentes. Recoja la mayor cantidad de material derramado posible usando herramientas que no produzcan chispas y transfíralas a un contenedor. Selle el contenedor. Recuerde, agregar un material absorbente no cambia el riesgo de toxicidad o inflamabilidad.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Aerosol extremadamente inflamable. Mantenga los recipientes frescos, secos y lejos 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 los vapores o rocíe. No te metas en los ojos, en la piel o en la ropa. No coma, beba o fume al usar este producto. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones para el 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 envase. 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:

Isohexano (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	500 ppm	1000 ppm
EE.UU., NIOSH TWA	100 ppm, 350 mg / m ³	510 ppm, 1.800 mg / m ³
Alberta	1760 mg / m ³ , 500 ppm	3500 mg / m ³ , 1000 ppm
Quebec	1760 mg / m ³ , 500 ppm	3500 mg / m ³ , 1000 ppm
Saskatchewan *	500 ppm	1000 ppm

Etanol (64-17-5)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo: 8 h TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU., OSHA NIOSH	1900 mg / m ³ , 1000 ppm	-
EE.UU., ACGIH	1881 mg / m ³ , 1000 ppm	-
Alberta	1880 mg / m ³ , 1000 ppm	-
Ontario	-	1000 ppm
Quebec	1880 mg / m ³ , 1000 ppm	-
Saskatchewan *	1000 ppm	1250 ppm

n-pentano (109-66-0)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo: 8 h TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU., OSHA NIOSH	1000 ppm	-
Columbia británica	-	-
Alberta	600 ppm, 1.700 mg / m ³	-
Ontario	600 ppm	-
Quebec	120 ppm, 350 mg / m ³	-
Saskatchewan	600 ppm	750 ppm

n-hexano (110-54-3)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo: 8 h TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE.UU., OSHA, NIOSH	180 mg / m ³ , 50 ppm	-
EE.UU., ACGIH	50 ppm	-
Columbia británica	200 ppm	400 ppm
Alberta	176 mg / m ³ , 50 ppm	-
Ontario (piel)	50 ppm	-
Quebec	176 mg / m ³ , 50 ppm	-
Saskatchewan (piel)	50 ppm	62.5 ppm

Isopropanol, 2-propanol (67-63-0)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo:	Límite de exposición a corto plazo -
	8 h TWA	15 minutos
EE.UU., OSHA NIOSH	980 mg / m ³ , 400 ppm	1,225 mg / m ³ , 500 ppm
EE.UU., ACGIH	200 ppm	400 ppm
Columbia británica	200 ppm	400 ppm
Alberta	492 mg / m ³ , 200 ppm	984 mg / m ³ , 400 ppm
Ontario	200 ppm	400 ppm
Quebec	985 mg / m ³ , 400 ppm	1,230 mg / m ³ , 500 ppm
Saskatchewan *	200 ppm	400 ppm

* Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia e Isla del Príncipe Eduardo se basan en los TLV actuales 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 la exposición**Protección respiratoria:**

La ventilación normal es adecuada. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda la protección del respirador. Use un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobado 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 disponible en el área de trabajo para lavar los ojos y la piel. La ropa impermeable debe usarse según sea necesario.

9. Físico y químico.**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas (líquido a granel)**

Apariencia:	Líquido transparente e incoloro; olor suave
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	144 ° F / 62 ° C
Punto de inflamabilidad:	> 0 ° F / -18 ° C (TCC)
Tasa de evaporación:	1,7 (acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable a líquidos.
Límites de inflamabilidad:	LEL: 1,2%
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (Aire = 1):	> 1 (aire = 1)
Gravedad específica (H₂O = 1):	0,67
Solubilidad en agua:	No disponible
Coefficiente de distribución de agua / aceite:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	750.2 ° F / 399 ° C
Temperatura de descomposición:	No disponible

Viscosidad: No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso): 100%

Contenido de VOC: 670 g / l

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Vea 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:

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 visual directo puede causar irritación de los ojos. Esta irritación es mínima y se espera que sea transitoria.

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 de la piel preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación de la piel de este material.

Irritación y potencial de sensibilización:

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

Inhalación (respiración):

Los vapores de solventes concentrados pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede causar 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:

Etanol	LD ₅₀ (rata oral) 9000 mg / kg
	Ensayo Draize, ojo de conejo 500 mg / 24 horas Leve
	LC ₅₀ (rata inh) 20000, 10 horas
n-pentano	LC ₅₀ (rata inh) 364 000 mg / m ³ , 4 horas
n-hexano	LD ₅₀ (rata oral) 25000 mg / kg
	CL ₅₀ (inh rata) 48000, 4 horas
	LD ₅₀ (rata oral) 5000 mg / kg
Isopropanol	DL ₅₀ (conejo dérmico) 12800 mg / kg
	LC ₅₀ (rata inh) 12000, 8 horas

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 toxicológicos sinérgicos:	No disponible.
Estado carcinógeno:	Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC, u OSHA, ni tiene ninguno de sus componentes. ACGIH clasifica un componente, n-hexano como Clase A4, no clasificable para humanos o animales yIARC lo clasifica como Clase 3, no clasificable para humanos.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Ecotoxicidad:	No hay información disponible.
Toxicidad acuática:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
n-hexano	96 h LC ₅₀ Fathead Minnow (pescado) 2.5 mg / l 48 h EC ₅₀ Daphnia magna (pulga de agua) 3,878 mg / l 3 h EC ₅₀ Algas de agua dulce 12 840 mg / l
Isopropanol	96 h CL ₅₀ Fathead Minnow (pescado)> 1000 µ l / l 48 h LC ₅₀ Golden Orfe 8970 - 9280 mg / l 96 h LC ₅₀ daphnid (crustáceo)> 1000 µ l / l

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 valoración PBT y mPmB:	Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos:	Ninguno conocido.

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Información de transporte

Un numero:	1950
ONU Nombre de envío adecuado:	AEROSOLES, Inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, LTD CANTIDAD
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 QTY
IMDG:	UN 1950, AEROSOLES, Inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, LTD CANTIDAD

15. Información Regulatoria**15.1 Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****Estados Unidos Federal y Estatal**

Todos los componentes se enumeran en el inventario de TSCA.

Categorías de peligro para SARA Sección 311/312 Informes

<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>	<u>Fuego</u>	<u>Presión</u>	<u>Reactivo</u>
Sí	No	Sí	No	No

Componentes
n-hexano

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

Clasificaciones NFPA: Salud: 1
Fuego: 3
Reactividad: 0

Las calificaciones de riesgo de la National Fire Protection Association (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta de emergencia durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o la descomposición.

Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (EC) No. 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene sustancia en la lista de candidatos REACH $\geq 0.1\%$ SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / EEC. 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 según los criterios de riesgo de la RCP y la SDS contiene toda la información requerida por la RCP.

Australia

Todos los componentes se enumeran en el AICS.

Peligroso de acuerdo con los criterios de NOHSC Australia.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado evaluaciones de seguridad química para la mezcla.

16. Otra información**Abreviaciones y acrónimos:**

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

CLP = Clasificación, etiquetado y embalaje Reglamento

STOT = Toxicidad específica de órganos diana

DL₅₀ = Dosis letal mediana

DNEL = Nivel sin efecto derivado

ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales

TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE. UU.)

DSL = Lista de sustancias domésticas (Canadá)

AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

Fecha de revisión: 15 de septiembre de 2017

Número de revisión: 8

Reemplaza: 18 de diciembre de 2015

Otro: Inglés a español; 13 de octubre de 2017

Indicación de cambios: Secciones actualizadas 2, 8, 16; Declaraciones de peligro y precaución actualizadas,

datos de exposición adicionales, formato general.

Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

Se cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, relacionada con el 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.