

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador del producto

**Nombre del Producto:
Limpiador FO Tipo FC™**

Números de identificación del producto: FC-XXX (donde XXX es el código del paquete)

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Limpieza de precision FO

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

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor / Fabricante:

American Polywater Corporation
11222 - Calle 60 Norte
Stillwater, MN 55082 Estados Unidos
Tel: 1-651-430-2270
Correo electrónico: sds@polywater.com

Polywater Europe BV
Zuidhaven 9-11 Unidad B2
4761 CR Zevenbergen
Países Bajos
Tel: +31 (0) 10 2330578
Correo electrónico: sds @
polywater.com

1.4 Números telefónicos 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 OSHA 29 CFR 1910.1200 y Regulación (EC) No 1272/2008.

Asp Tox 1	H304
Skin Irrit 2	H315
Eye Irrit 2B	H319
Acute Tox 4	H332
Flam Liq 4	H227

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: Destilados de petróleo, luz hidrotratada; 2-Butoxietanol



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Causa irritación de la piel
H319	Causa irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H227	Líquido combustible

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado de llamas y superficies calientes. No Fumar.
P280	Use guantes protectores.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331	No induzca el vomito.
P302 + P352	Si está sobre la piel: lavar con abundante agua.
P332 + P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica
P305 + P351 + P338	Si está en los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica.
P261	Evite respirar humos.
P304 + P340	Si se inhala: saque a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3. Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	EC #	Wt. %	Clasificación GHS / CLP
Medio alifático Disolvente de petróleo	64742-47-8	265-149-8	<100	Áspid. Tox. 1 H304; EUH066 Skin Irrit. 3 H316; Flam Liq 4 H227
2-Butoxietanol	111-76-2	203-905-0	<10	Acute Tox 4 H302, H312, H332; Piel Irrit 2 H315; Eye Irrit 2 H 319

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto visual:	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 visual directo, enjuague con una gran cantidad de agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada; enjuague la piel completamente con agua. Si ocurre irritación, busque atención médica.
Inhalación (Respiración):	Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. 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 induzca el vómito ni administre nada por la boca. Si la víctima está somnolienta o inconsciente, colóquela en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. No deje sola a la víctima. 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 necesarios.

Peligro de aspiración. Si se ingiere, el material puede aspirarse a los pulmones y causar neumonitis química.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, niebla de agua, sustancia química seca o espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Descomposición y subproductos peligrosos:

La quema genera CO, CO₂ y humo. El humo puede ser acre y los humos irritantes.

5.3 Consejos para bomberos

Use ropa protectora completa, incluyendo un aparato de respiración autocontenido, de presión positiva o de presión de demanda. El contenedor sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego .

6. Medidas de liberación accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. Use solo herramientas que no produzcan chispas para limpiar el derrame. Para un derrame en un espacio confinado, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores. Para respondedores de emergencia: use protección respiratoria : respirador de media cara o cara completa con filtro (s) para vapor orgánico para derrames en un espacio confinado. Se recomiendan guantes de trabajo resistentes a los hidrocarburos aromáticos. Se recomiendan anteojos químicos si son posibles las salpicaduras o el contacto con los ojos. Para derrames pequeños: la ropa de trabajo antiestática normal suele ser adecuada .

6.2 Precauciones ambientales:

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

6.3 Métodos de materiales para contención y limpieza:

Absorba el derrame con arena o absorbentes. Recoja la mayor cantidad posible del material derramado utilizando herramientas que no produzcan chispas y transfíralo a un contenedor. Sella 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 un manejo seguro**

Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. Evite respirar vapores o aerosoles. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese bien después de la manipulación. Lavar Ropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial. Evite el contacto con agentes oxidantes (p. Ej., Cloro, ácido crómico, etc.)

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener la calma. Almacene lejos de ácidos y agentes oxidantes.

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:**

Nombre del componente	Límite	Estándar	Fuente / Nota
Disolvente de petróleo alifático medio	100 ppm	ACGIH TWA	Estados Unidos
Disolvente de petróleo alifático medio	500 ppm	OSHA TWA	Estados Unidos
Disolvente de petróleo alifático medio	1200 mg / m ³	RCP * TWA	ACGIH, fabricante
2-Butoxietanol	20 ppm	ACGIH TWA	Estados Unidos
2-Butoxietanol	50 ppm	OSHA TWA	Estados Unidos

* procedimiento de cálculo recíproco para hidrocarburos totales

8.2 Controles de 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 (aprobados por NIOSH) o use equipo de aire suministrado.

Guantes protectores:

Para 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.

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

Apariencia:	Líquido transparente e incoloro.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	<-58 ° F (<-50 ° C)
Punto de ebullición:	Inicial de 365 ° F (185 ° C)
Punto de inflamabilidad:	> 140 ° F (> 60.5 ° C), Copa cerrada (PMCC)
Tasa de evaporación:	<0.1 (acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable a líquidos
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosivo:	LEL = 0.7% UEL = 6.1% -7.0%
Presión de vapor:	<1 mm Hg <134 Pa a 20 ° C
Densidad de vapor (Aire = 1):	No disponible
Gravedad específica (H₂O = 1):	0.80
Solubilidad en agua:	No disponible
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	100%
Contenido de VOC:	800 g / l

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Ver 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 a la piel puede eliminar los aceites, causando enrojecimiento, secado y agrietamiento. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación de la piel por 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 concentrados de solvente de petróleo pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede provocar depresión del sistema nervioso central (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga). Las personas con deterioro de la función pulmonar pueden experimentar dificultades respiratorias adicionales debido a las propiedades irritantes de este material.

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:

Medio disolvente de petróleo

alifático: LD₅₀ (rata por vía oral) > 5000 mg / kg

DL₅₀ (conejo dérmico) > 2000 mg / kg

CL₅₀ (rata inhl) > 4,3 mg / l, 4 horas

2-butoxietanol: LD₅₀ (rata por vía oral) > 5000 mg / kg

DL₅₀ (conejo dérmico) > 3000 mg / kg

LC₅₀ (perro inhl, conejillo de indias) > 2 mg / l, 7 h

peligro de aspiracion

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. En base a las propiedades fisicoquímicas del material.

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva: No disponible.

Mutagenicidad: No disponible.

Teratogenicidad: No disponible.

Toxicidad específica en los órganos diana (STOT) Sin datos de punto final.

Productos toxicológicamente sinérgicos:

No disponible.

Estado carcinogénico: Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o carcinógena probable por NTP, IARC u OSHA, ni tiene ninguno de sus componentes.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad acuática:

2-butoxietanol (agudo):	96 h LC ₅₀ Bluegill	1,490 mg / l
	96 h LC ₅₀ Peces plateados	1,250 mg / l
	48 h EC50 Pulga de agua	1,550 mg / l
2-butoxietanol (crónico):	21 d NOEC Zebra Fish	> 100 mg / l
	21 d NOEC Daphnid	100 mg / l

12.2 Persistencia y degradabilidad: Se espera que sea biodegradable.

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 vPvB: 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 regulaciones nacionales y locales.

14. Información de transporte

Un numero:	No enlistado
Nombre de envío adecuado de la ONU:	No aplica
Clase (s) de peligro para el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
ICAO / IATA-DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
ADR / RID:	No regulado

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación / legislación en materia 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 de TSCA.

Categorías de riesgos para los informes de la Sección 311/312 de SARA	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>	<u>Fuego</u>	<u>Presión</u>	<u>Reactivo</u>
	Sí	No	Sí	No	No

<u>Componentes</u>	<u>CERCLA / SARA Sec. 302 Sustancia peligrosa RQ</u>	<u>EHS TPQ</u>	<u>SARA Sec. 313 Lanzamiento tóxico</u>
---------------------------	---	-----------------------	--

Los componentes no se ven afectados por estas regulaciones de Superfondo.

Calificaciones NFPA:	Salud:	1
	Fuego:	2
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) 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.

Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación de REACH Regulation (EC) No. 1907/2006. Todos los componentes están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en 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 están listados en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y la MSDS contiene toda la información requerida por la RCP.

Australia

Todos los componentes están listados en el AICS.

Peligroso según los criterios de NOHSC Australia. Producto clasificado como nocivo (Xn).

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha evaluado 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 de órgano objetivo específico

LD₅₀ = Mediana dosis letal

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

Declaraciones de peligro:

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Causa irritación de la piel
H319	Causa irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H227	Líquido combustible

Fecha de revisión: 31 de julio de 2017

Número de revisión: 6

Sustituye: 2 de enero de 2015

Otro: De inglés a español; 28 de febrero de 2018

Indicación de cambios: Revisado, sin cambios Adición de acrónimos y otros cambios de formato. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D y REACH Annex II (EU No 453/2010). (Formato GHS)

La información y recomendaciones contenidas en este documento se consideran 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.