

FICHA DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
Limpiador / Desengrasante de Fibra Óptica
Tipo FO™
Paquete de toallitas húmedas o toallitas

Números de identificación del producto: FO-1

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Limpieza de fibra y precisión

Lista de consejos en contra: No aplica.

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

Flam Liq 2 H225

Eye Irrit. 2A H319

STOT SE 3 H336

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: Isopropanol



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H319 Provoca irritación ocular grave

H336 Puede causar somnolencia o mareos

Consejos de prudencia:

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

P261	Evite respirar el vapor.
P280	Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer.
P305 + + P351 + P338	Continúe enjuagando.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
	En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono para extinguirlo.
P370 + P378	
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.
P501	Deseche el contenido de acuerdo con las regulaciones locales.

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>
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	100

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 directo con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con abundante agua. Si se produce irritación, busque atención médica.
Inhalación (respiración):	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.
Ingestión (Deglución):	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.

Provoca irritación ocular grave.

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

Descomposición peligrosa y subproductos:

La quema genera monóxido de carbono, dióxido de carbono .

5.3 Consejos para los bomberos

Use ropa protectora adecuada, 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 .

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. Riesgo de derrame limitado con el paquete de toallas saturadas. Para pequeños derrames: la ropa de trabajo antiestática normal suele ser adecuada.

6.2 Precauciones ambientales:

Evite su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:

Recoger la toalla y absorber cualquier exceso de material con arena o absorbentes.

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

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. 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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Almacenar 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:

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

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 h. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE. UU., OSHA NIOSH	980 mg / m ³ , 400 ppm	1.225 mg / m ³ , 500 ppm
Estados Unidos, ACGIH	200 ppm	400 ppm
Columbia Británica	200 ppm	400 ppm
Alberta	492 mg / m ³ , 200 ppm	984 mg / m ³ , 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 y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los TLV actuales de la ACGIH. 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 es 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

Nitrilo, espesor mínimo de 0,38 mm o material de barrera protectora comparable con un alto nivel de

rendimiento para condiciones de uso de contacto continuo, penetración mínima de 480 minutos de acuerdo con las normas CEN EN 420 y EN 374.

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)

Apariencia:	Líquido transparente e incoloro; olor típico a alcohol.
Umbral de olor:	22 ppm
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	-130 ° F / -90 ° C
Punto de ebullición:	180 ° F / 82 ° C
Punto de inflamabilidad:	55 ° F / 13 ° C (TCC)
Tasa de evaporación:	1,7 (acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable a líquidos
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:	LIE: 2% UEL: 12,7%
Presión de vapor:	4,4 kPa a 20 ° C
Densidad de vapor (aire = 1):	2.07 (Aire = 1)
Gravedad específica (H₂O = 1):	0,79
Solubilidad en agua:	Completar
Coefficiente de distribución de agua / aceite:	0.1 Este producto es igualmente soluble en aceite y agua.
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	100%
Contenido de COV:	790 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:

Alcohol isopropílico	DL ₅₀ (rata oral) 5000 mg / kg
	DL ₅₀ (piel de conejo) 12800 mg / kg
	LC ₅₀ (inhl rata) 12000, 8 horas

Exposición crónica:**Toxicidad reproductiva:** No clasificado como una toxina del sistema reproductivo.**Mutagenicidad:** No clasificado como mutágeno.**Teratogenicidad:** No clasificado como teratogénico o embriotóxico.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)** No hay datos de punto final.**Productos toxicológicamente sinérgicos:** No disponible.**Estado cancerígeno:** Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni ninguno de sus componentes.**12. Información ecológica****12.1 Toxicidad:****Ecotoxicidad:** No hay información disponible.**Toxicidad acuática:**

Pescado (agudo)	96 h LC ₅₀ Piscardo de cabeza gorda > 1000 µ l / l
	48 h LC ₅₀ Golden Orfe 8970 - 9280 mg / l

Crustáceos acuáticos (agudos)	96 h LC ₅₀ Daphnid > 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 evaluación PBT y mPmB :	Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .
12.6 Otros efectos adversos:	Ninguno conocido.

13. Consideraciones para la eliminación

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

14. Información sobre transporte

Transporte terrestre nacional DOT de EE. UU .:	No regulado (ver Disposición especial 47).
Un numero:	3175
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sólidos que contienen líquido inflamable , NOS (Contiene : isopropanol)
Clase (s) de peligro para el transporte:	Clase 4.1
Grupo de embalaje:	II
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
OACI / IATA-DGR:	No regulado (véase la disposición especial A46)
IMDG:	No regulado (ver Disposición especial 216)

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.

Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA	<u>Agudo</u> si	<u>Crónico</u> No	<u>Fuego</u> si	<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>
---------------------------	--	-----------------------	---

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

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

Las clasificaciones de peligro 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 peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

Propuesta 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 que está por debajo de los niveles de exposición de OEHHA Safe Harbor requeridos para el etiquetado.

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.

Australia

Todos los componentes se enumeran en el AICS.

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

LD₅₀ = 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

Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H319 Provoca irritación ocular grave

H336 Puede causar somnolencia o mareos

Procedimiento de clasificación

Método de cálculo.

Método de cálculo.

Método de cálculo.

Fecha de revisión: 4 marzo 2022

Número de revisión: 9 NA

Reemplaza: 21 septiembre 2018

Otro: Inglés a español, 15 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)

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.