

# FICHA DE SEGURIDAD

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

### 1.1 identificador de producto

**Nombre del producto:  
Limpiador / Desengrasante Tipo HP™**

**Números de identificación del producto:** HP-XXX (donde XXX es el código del paquete).

### 1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

**Usos identificados:** Limpieza electrica

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

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Asp Tox 1 H304

Skin Sens 1 H317

Flam Liq 4 H227

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** Destilados del petróleo, hidrotratados ligeros; d-limoneno



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

H227 Líquido combustible

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

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

P261	Evite respirar los humos.
P280	Use guantes protectores.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P331	No induzca el vomito.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313	Si se produce irritación o erupción en la piel: consulte a un médico.
P363	Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P370 + P378	En caso de incendio, utilizar otros medios que no sean agua para extinguir.
P403 + P235	Almacenar en un lugar seguro y bien ventilado. Mantener la calma.
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 %
Destilados del petróleo, hidrotratados ligeros.	64742-47-8	265-149-8	90 - 100
d-limoneno	5989-27-5	227-813-5	<10

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

<b>Contacto visual:</b>	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.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitarse la ropa contaminada; enjuagar bien la piel con agua. Si se produce irritación, busque atención médica.
<b>Inhalación (respiración):</b>	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.
<b>Ingestión (deglución):</b>	No induzca el vómito ni administre nada por la boca. Si la víctima está somnolienta o inconsciente, colóquela del 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 necesario.

Peligro de aspiración. Si se ingiere, el material puede ser aspirado hacia los pulmones y causar neumonitis química.

### 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, CO<sub>2</sub> 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.

**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. Use solo herramientas que no produzcan chispas para limpiar el derrame. 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 guantes de trabajo resistentes a hidrocarburos aromáticos. 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 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.**

Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (por ejemplo, cloro, ácido crómico, etc.)

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.**

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 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:****Destilados de petróleo, luz tratada con hidrógeno (64742-47-8)**

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
Fabricante, RCP * TWA	1200 mg / m <sup>3</sup>	-
EE. UU., ACGIH TWA	No establecido	No establecido
USA, OSHA PEL	2000 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm (como destilados del petróleo (nafta))	-
Columbia británica	200 mg / m <sup>3</sup>	-
Alberta, Quebec, Yukon, Saskatchewan, Ontario *	No establecido	-

**D-Limoneno (5989-27-5)**

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo -	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos

**8 hr. TWA**

USA ACGIH TWA	No establecido	No establecido
USA OSHA PEL	No establecido	No establecido
Alberta, Quebec, Yukon, Columbia Británica, Saskatchewan, Ontario *	No establecido	No establecido

\* Procedimiento de cálculo recíproco de hidrocarburos totales.

\*\* 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 CE) con prefiltro de partículas, P100 o AP2.

**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. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes estilo guante.

Material sugerido: Caucho nitrilo  
 Grueso sugerido: Para el contacto a corto plazo (<15 minutos), las salpicaduras se utilizan 0.2 mm. Para contacto completo, usar 0,4 mm.

Nitrilo, grosor mínimo de 0,38 mm o un material de barrera de protección comparable con un alto nivel de rendimiento para condiciones de uso de contacto continuo, un avance de permeación mínimo de 480 minutos según las normas CEN EN 420 y EN 374.

**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.**

<b>Apariencia:</b>	Líquido claro e incoloro con un ligero aroma cítrico.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	<-58 ° F (<-50 ° C)
<b>Punto de ebullición:</b>	365 ° F (185 ° C) Inicial
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 140 ° F (> 60.5 ° C), copa cerrada (PMCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	<0.1 (acetato de n-butilo = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable a líquidos.
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad superior / inferior:</b>	LEL = 0.7% UEL = 6.1% -7.0%
<b>Presión de vapor:</b>	<1 mm Hg <134 Pa @ 20 ° C
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	> 1.0
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	0.79
<b>Solubilidad en agua:</b>	Nulo
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible

<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	1.3 cSt (1.3 mm <sup>2</sup> / seg) a 20 ° C - 2.5 cSt (2.5 mm <sup>2</sup> / seg) a 20 ° C [ASTM D7042]

**9.2 Otra información**

<b>Volátiles (% en peso):</b>	100%
<b>Contenido de VOC:</b>	790 g / l

**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 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, 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. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

**Inhalación (respiración):**

Los vapores concentrados de solventes de petróleo pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede resultar en una depresión del sistema nervioso central (por ejemplo, somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga). Las personas con función pulmonar alterada 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 (por ejemplo, somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

**Toxicidad para los animales:**

Destilados de petróleo,

hidrotratados ligeros:	LD <sub>50</sub> (rata oral) > 5000 mg / kg
	LD <sub>50</sub> (conejo dérmico) > 2000 mg / kg
	LC <sub>50</sub> ( rata inhl ) > 4.3 mg / L, 4 horas

d-limoneno:	LD <sub>50</sub> (rata oral) > 5000 mg / kg
	LD <sub>50</sub> (conejo dérmico) 5000 mg / kg

RD 50 1000 ppm

**peligro de aspiracion**

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

**Exposición crónica:**

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Mutagenicidad:** No disponible.

**Teratogenicidad:** No disponible.

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

**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:** Datos no disponibles. Puede ser tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**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 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:** No enlistado

**Nombre de envío apropiado 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 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.

<b>Categorías de peligro para los informes SARA, sección 311/312</b>	<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 Liberación tóxica</u>
--------------------	--	----------------	--

Los componentes no están afectados por estas regulaciones de Superfund.

**Calificaciones NFPA:**

Salud:	1
Fuego:	2
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 exponerse a benceno, etilbenceno, cumeno y naftaleno, que el estado de California sabe que causan cáncer, y el tolueno y el benceno que el estado de California puede causar defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. . Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://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 ≥ 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.

**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 acronimos:**

- OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- CLP = Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado.
- STOT = Toxicidad específica de órganos diana
- LD<sub>50</sub> = 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

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

H227 Líquido combustible

**Procedimiento de clasificación**

Pruebas físicas

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Método de cálculo.

Método de cálculo.

**Fecha de revisión:** 21 de septiembre de 2018  
**Número de revisión:** 6  
**Sustituye:** 29 de agosto de 2016  
**Lugar:** Inglés al español, 19 de diciembre de 2018  
**Indicación de** Sección 3, 15 actualizada; Actualizaciones de formato e información adicional de la 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)  
**Cambios:**

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.