

# FICHA DE SEGURIDAD

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

### 1.1 identificador de producto

**Nombre del producto: HotStick  
Limpiador / Repelente al agua  
Tipo S**

Números de identificación de producto: S-1, S-1M, S-1-50

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

**Usos identificados:** Tratamiento de superficies, limpiador y repelente al agua.

**Lista de consejos  
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 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).

Flam Liq 2	H225
Ojo Irrit . 2	H319
STOT SE 3	H336

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** Isopropanol



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

H225	Líquido y vapor altamente 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 los vapores.
P280	Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección

	facial.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: traslade a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305 + + P351 + P338	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.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.
P370 + P378	En caso de incendio: utilice agua nebulizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.
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 #	Peso %
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	80 - 90 <10 gramos / toalla

Este producto no contiene componentes de riesgos notificables según OSHA 29 CFR 1910, 1200 Canadá y el Reglamento Europeo (CE) No 1272/2008.

### 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 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 más información.

#### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Provoca irritación ocular grave.

### 5. Medidas de lucha contra incendios.

#### 5.1 Medios de extinción:

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

#### 5.2 especiales peligros derivados de la sustancia o de la mezcla

##### Descomposición peligrosa y subproductos:

La quema genera monóxido de carbono, dióxido de carbono .

#### 5.3 Consejos para bomberos.

Use indumentaria protectora adecuada, que incluya aparatos de respiración autónomos, con presión positiva o con demanda de presión. El contenedor 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. Riesgo de derrame limitado con el paquete de toallas saturadas. Para derrames pequeños: la ropa de trabajo normal antiestática suele ser adecuada.

**6.2 Precauciones medioambientales:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3 Métodos materiales para la 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 / 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. Lávese bien después de manipular. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Sólo para uso profesional o industrial.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. 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:****Isopropanol, 2-propanol (67-63-0)**

<b>País / Fuente</b>	<b>Límite de exposición a largo plazo - 8 hr. TWA</b>	<b>Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos</b>
USA, OSHA NIOSH	980 mg / m <sup>3</sup> , 400 ppm	1,225 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm
USA, ACGIH	200 ppm	400 ppm
Columbia británica	200 ppm	400 ppm
Alberta	492 mg / m <sup>3</sup> , 200 ppm	984 mg / m <sup>3</sup> , 400 ppm
Quebec	985 mg / m <sup>3</sup> , 400 ppm	1,230 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm
Saskatchewan *	200 ppm	400 ppm

\* 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 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 (aprobados 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.

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 (líquido a granel)**

<b>Apariencia:</b>	Líquido claro e incoloro; El típico olor a alcohol.
<b>Umbral de olor:</b>	22 ppm (isopropanol)
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	-130 ° F / -90 ° C ( isopropanol)
<b>Punto de ebullición:</b>	180 ° F / 82 ° C ( isopropanol)
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	55 ° F / 13 ° C (TCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	1,7 (acetato de n-butilo = 1), isopropanol
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable a líquidos.
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	<b>LEL:</b> 2 % ( isopropanol) <b>UEL:</b> 12,7 % ( isopropanol)
<b>Presión de vapor:</b>	4.4 kPa @ 20 ° C ( isopropanol)
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	2.1 (Aire = 1)
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	0.79
<b>Solubilidad en agua:</b>	Diluciones
<b>Coefficiente de Distribución Agua / Aceite:</b>	0.1 Este producto es igualmente soluble en aceite y agua.
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

**9.2 Otra información**

<b>Volátiles (% en peso):</b>	85%
<b>Contenido de VOC:</b>	675 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:**

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 irritar la piel y los ojos. No es un sensibilizador.

**Inhalación (respiración):**

Los vapores concentrados de disolventes 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).

**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:**

Isopropanol	LD <sub>50</sub> (rata oral) 5000 mg / kg
	LD <sub>50</sub> (conejo dérmico) 12800 mg / kg
	LC <sub>50</sub> (rata inhl) 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 ni embriotóxico.

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

**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 (isopropanol):**

**Pescado (agudo)** 96 h LC<sub>50</sub> Fathead Minnow > 1000 µl / l  
48 h LC<sub>50</sub> Golden Orfe 8970 - 9280 mg / l

**Crustáceos acuáticos (agudos)** 96 h LC<sub>50</sub> Daphnid > 1000 µl / 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 lo 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**

<b>Transporte terrestre doméstico del US DOT:</b>	No regulado (Ver Disposición Especial 47).
<b>Un numero:</b>	3175
<b>Nombre de envío apropiado de la ONU:</b>	Sólidos que contienen líquido inflamable, NOS, (Contiene: Isopropanol)
<b>Clase (s) de peligro para el transporte:</b>	Clase 4.1
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Peligros ambientales:</b>	Ninguno conocido
<b>Precauciones especiales:</b>	Ninguno conocido
<b>ICAO / IATA-DGR:</b>	No regulado (Ver Disposición Especial A46)
<b>IMDG:</b>	No regulado (Ver Disposición Especial 216)

**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.

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

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>CERCLA / SARA Sec. 302 Sustancia peligrosa RQ</u></b>	<b><u>EHS TPQ</u></b>	<b><u>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</u></b>
---------------------------	---	-----------------------	---

Los componentes no están afectados por estas regulaciones de Superfund.

<b>Calificaciones NFPA:</b>	Salud:	1
	Fuego:	3
	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 de 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.

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 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

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

H225 Líquido y vapor altamente 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:** 24 de septiembre de 2018

**Número de revisión:** 7 NA

**Reemplaza:** 4 de agosto de 2017

**Otro:** Inglés al español, 25 de abril de 2019

**Indicación de Cambios:** 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)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre 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.