



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	LP™ 100 Flow Improver
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	Mejorador de flujo.
<b>Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla</b>	No se dispone.
<b>Información sobre el fabricante/importador/distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	LiquidPower Specialty Products Inc.
<b>Dirección</b>	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
<b>Teléfono</b>	1.713.339.8703 o 1.800.897.2774
<b>e-mail</b>	SDS@LiquidPower.com
<b>Página web</b>	www.LiquidPower.com
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	+1 703.527.3887 (USA) +1 800.424.9300 (USA)
<b>CHEMTREC Colombia</b>	01800-710-2151

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

<b>Pictograma(s) de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación(es) de peligro</b>	La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
<b>Consejo(s) de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Respuesta</b>	Lávese las manos después del uso.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezcla

Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de relevación requeridos.

## 4. Primeros auxilios

### Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los oculares</b>	Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Protección personal para respuesta de primeros auxilios</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios para la extinción de incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Asegure una ventilación apropiada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Parámetros de control</b>	Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.
<b>Límite(s) de exposición ocupacional</b>	No se indican los límites de exposición de los componentes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes. No se han asignado normas sobre exposición.
<b>Directrices de exposición</b>	
<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

**Medidas de protección personal**

**Protección de los ojos y la cara** En caso de contacto: Usar gafas de protección adecuadas.

**Protección cutánea**

**Protección para las manos** Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros** Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Medidas de higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal tales como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma regular. Deshágase de ropa y zapatos contaminados que no puedan limpiarse.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Blanco.

**Olor** Suave.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** 10 - 12.3

**Punto de fusión/punto de congelación** 0 °C (32 °F)

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 100 °C (212 °F)

**Punto de inflamación** No aplicable.

**Tasa de evaporación** Igual que el agua.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**límite inferior de inflamabilidad (%)** No aplicable.

**límite superior de inflamabilidad (%)** No aplicable.

**Presión de vapor** 23.8 mmHg (25°C)

**Densidad de vapor** < 1 (Aire = 1)

**Densidad relativa** 0.84 - 0.97 (15.6°C)

**Solubilidad(es)** Se dispersa totalmente.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No se dispone.

**Temperatura de auto-inflamación** No se dispone.

**Temperatura de descomposición** No se dispone.

**Viscosidad** 50 - 200 cP 511s-1 (Non-Newtonian) (25°C)

**Otros parámetros físicos y químicos**

**Propiedades explosivas** No explosivo.

**oxidantes, propiedades** No comburente.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno bajo el uso normal.

**Condiciones que deben evitarse** Evitar el contacto con materiales incompatibles.

<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
<b>Contacto con la cutánea</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Toxicidad Aguda** No se espera que sea tóxico agudo.

**Irritación y corrosión cutáneas** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

<b>Sensibilización respiratoria</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).
<b>Sensibilización cutánea</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Carcinogenicidad** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Tóxico para la reproducción** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Otras informaciones** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No se dispone.

**Factor de Bioconcentración (FBC)** No se dispone.

**Movilidad en el suelo** Este producto es miscible en agua.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos recomendados para la eliminación

<b>Restos de productos</b>	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Los residuos de este producto no deben exponerse a las corrientes de desechos o pozos negros que contengan concentraciones de hidrocarburos. Se pueden formar sustancias gelificadas que obstruyen las tuberías. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

## 14. Información relativa al transporte

### Reglamento nacional

#### ANTT

No está regulado como producto peligroso.

### Reglamentación internacional

#### IATA

No está regulado como producto peligroso.

#### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No establecido.

## 15. Información reguladora

**REGULACIONES FEDERALES** Este producto no está clasificado para el transporte según la Resolución ANTT no. 420 de 2004 modificada por la Resolución ANTT no. 701 de 2004, ANTT no. 1644 de 2006, no. 2657 de 2008, 2975 de 2009.

**Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 que regula el transporte y uso de sustancias a nivel nacional) en su artículo 20, inciso F, de la Ley 30 de 1986, según modificaciones)**

No listado.

### Reglamentación internacional

#### Protocolo de Montreal

No aplicable.

#### Convención de Estocolmo

No aplicable.

#### Rotterdam Convention

No aplicable.

#### Protocolo de Kyoto

No aplicable.

#### Convenio de Basilea

No aplicable.

## 16. Otras informaciones

**Información importante, no relacionada en las secciones anteriores** No se dispone.

### Referencias

HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas  
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad

### Leyendas y abreviaturas

LD50: Dosis letal, 50%.  
LC50: Concentración letal, 50%.  
PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico.  
mPmB: (sustancia) muy persistente y muy bioacumulativa.  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.  
STEL: Límite de exposición a corto plazo.  
TLV: Threshold Limit Value (Valor límite umbral).

**Cláusula de exención de responsabilidad**

LiquidPower Specialty Products Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.