



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

## 1. Identificación

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	<b>LP™ 100 Mejorador de flujos</b>
<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 recomiendan otros usos a menos que se realice una evaluación, antes de iniciar ese uso que demuestre que ese uso será controlado.
<b>Información sobre el fabricante/importador/distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	LiquidPower Specialty Products Inc.
<b>Dirección</b>	2103 CityWest Blvd. Suite 1400 Houston, TX 77042
<b>Número de teléfono</b>	1.713.339.8703 o 1.800.897.2774
<b>e-mail</b>	SDS@LiquidPower.com
<b>Sitio web</b>	www.LiquidPower.com
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	+1 703.527.3887 (EE.UU.) +1 800.424.9300 (EE.UU.)
<b>CHEMTREC Colombia</b>	01800-710-2151
<b>CHEMTREC Mexico</b>	01-800-681-9531
<b>CHEMTREC Peru</b>	51-17071295

## 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 medioambiente</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 satisface 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 figuren en la clasificación** Ninguno conocido.

**Información suplementaria** Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes peligrosos

### 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 piel</b>	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

<b>Contacto la ojos</b>	Enjuagar con agua. Busque 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 y 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 adecuados de extinción</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
<b>No adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos de los productos químicos</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>Peligros 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 individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	Use equipo protector personal adecuado.
<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.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
<b>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza</b>	<p>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.</p> <p>Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegure una ventilación apropiada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades</b>	Almacenar en un recipiente 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>Límites valores de corte de exposición ocupacionales</b>	No se indican los límites de exposición de los componentes.
<b>Límites valores de corte de exposición biológicos</b>	No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.
<b>Reglamentaciones sobre exposición</b>	No se han asignado normas sobre exposición.

**Controles de ingeniería apropiados** 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 de la piel**

**Protección para las manos** Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

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

**Protección de las vías respiratorias** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

**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 del olor** No disponible.

**pH** 10 - 12.4

**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.

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

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

**Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad**

**Límite inferior de explosión (%)** No aplicable.

**Límite superior de explosión (%)** No aplicable.

**Presión de vapor** 23.8 mmHg (25°C)

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

**Densidad relativa** 0.84 - 0.97 (25°C / 77°F)

**Solubilidad(es)**

**Solubilidad en agua** Se dispersa totalmente.

**Coefficiente de repartición n-octanol/agua (valor logarítmico)** La propiedad no se ha medido.

**Temperatura de ignición espontánea** La propiedad no se ha medido.

**Temperatura de descomposición** La propiedad no se ha medido.

**Viscosidad** 50 - 200 cP 511s-1 (no newtoniano) (25°C)

**Otros parámetros físicos y químicos**

**Propiedades explosivas** No explosivo.

**Viscosidad cinemática** La propiedad no se ha medido.

**Propiedades comburentes** No comburente.

**Tamaño de partícula** No aplicable.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	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 vías probables de exposición

<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
<b>Contacto la ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
<b>Síntomas</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Toxicidad aguda</b>	No se espera que sea tóxico agudo.
<b>Irritación y corrosión cutáneas</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>Lesiones oculares graves/irritación ocular</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 respiratoria o cutánea</b>	
<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).
<b>Mutagenicidad en células germinales</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>Carcinogenicidad</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>Tóxico para la reproducción</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>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</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>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</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>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Ninguno conocido.
<b>Otros datos relevantes</b>	Ninguno conocido.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	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.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.

<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.
<b>Movilidad en suelo</b>	Este producto es miscible en agua. Se espera que sea móvil en el suelo.
<b>Otros efectos adversos</b>	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 en vigor. 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>Embalajes 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>Reglamentaciones 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 desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

### 14. Información relativa al transporte

#### Regulaciones nacionales

##### ANTT

No está regulado como producto peligroso.

#### Información internacional

##### IATA

No está regulado como producto peligroso.

##### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC** No aplicable.

### 15. Información sobre la reglamentación

#### REGULACIONES FEDERALES

**Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)**

No listado.

#### Información 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. Otros datos relevantes

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

#### Referencias

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

---

**Leyendas y abreviaturas**

CL50: Concentración letal, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

mPmB: (sustancia) muy persistente y muy bioacumulativa.

TWA: Promedio ponderado en el tiempo.

STEL: Limite de exposición de corta duración.

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 ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.