



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	LP™ 300 Mejorador de flujos
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Mejorador de flujo.
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	No se recomiendan otros usos a menos que se realice una evaluación, antes de iniciar ese uso que demuestre que ese uso será controlado.
Información sobre el fabricante/importador/distribuidor	
Fabricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Dirección	2103 CityWest Blvd. Suite 1400 Houston, TX 77042
Número de teléfono	1.713.339.8703 o 1.800.897.2774
e-mail	SDS@LiquidPower.com
Sitio web	www.LiquidPower.com
Teléfono en caso de emergencia	+1 703.527.3887 (EE.UU.) +1 800.424.9300 (EE.UU.)
CHEMTREC Colombia	01800-710-2151
CHEMTREC Mexico	01-800-681-9531
CHEMTREC Peru	51-17071295

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medioambiente	No clasificado.

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

Pictograma(s) de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación(es) de peligro	La mezcla no satisface los criterios de clasificación.
Consejo(s) de prudencia	
Prevención	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	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

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios adecuados de extinción	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
No adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos de los productos químicos	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Peligros específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	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

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia	Use equipo protector personal adecuado.
Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Precauciones medioambientales	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	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.
Procedimientos de notificación	En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	Evitar la exposición prolongada. Asegure una ventilación apropiada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades	Almacenar en un recipiente cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.
Límites valores de corte de exposición ocupacionales	No se indican los límites de exposición de los componentes.
Límites valores de corte de exposición biológicos	No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.

Reglamentaciones sobre exposición	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	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	
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 de las vías respiratorias	En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado.
Peligros térmicos	No aplicable.
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)	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	50 - 200 cP 511s-1 (no newtoniano) (25°C)

Otros parámetros físicos y químicos

Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	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 deberán evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Contacto la ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
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).
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	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).
Sensibilización cutánea	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.
Otros datos relevantes	Ninguno conocido.

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 (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.
Movilidad en suelo	Este producto es miscible en agua. Se espera que sea móvil en el suelo.
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

Restos de productos	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).
Embalajes contaminados	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.
Reglamentaciones locales sobre la eliminación	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	No disponible.

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.