



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

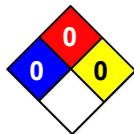
Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	LP™ 300 Mejorador de flujos
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	
Uso recomendado	Mejorador de flujo.
Restricciones recomendadas	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/proveedor/distribuidor	
Fabricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Dirección	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 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 +1 800.424.9300
CHEMTREC Chile	56 2 2581 4934

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	No está regulado como artículo peligroso.
Distintivo según NCh2190	No disponible.
Clasificación según SGA	
Peligros físicos	No clasificado.
Peligros de salud	No clasificado.
Peligros ambientales	No clasificado.
Elementos de etiqueta	
Símbolo de riesgo	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.
Indicación de precaución (Consejo de prudencia)	
Prevención	Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Disposición final	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Señales de seguridad de acuerdo con NCh1411/4



Clasificación específica	No es aplicable.
Distintivo específico	No es aplicable.
Descripción de peligros	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.
Descripción de peligros específicos	Riesgo reducido en condiciones normales.
Otros peligros	Ninguno conocido.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

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

Sección 4: 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 con los 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.
Efectos agudos previstos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Efectos retardados previstos	Ninguno conocido.
Síntomas/efectos más importantes	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
Notas especiales para un médico tratante	Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Ninguno conocido.
Peligros específicos asociados	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Métodos específicos de extinción	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Equipo de protección	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Procedimientos de emergencia	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.
Precauciones medioambientales	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<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>
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	<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>
Neutralización	Ninguno conocido.

Disposición final	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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No dispersar en el medio ambiente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Asegure una ventilación apropiada. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas operacionales y técnicas	Ningunas recomendaciones específicas.
Otras precauciones	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Prevención del contacto	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.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro	Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).
Medidas técnicas	Ningunas recomendaciones específicas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Para mayor información, vea la sección 10.
Material de envase y/o embalaje	Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible	No existen límites de exposición para los componentes.
Valores límite biológicos	No existen límites biológicos de exposición para los componentes.
Normativa de exposición	No se han asignado normas sobre exposición.
Medidas de protección individual, tales como elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado.
Protección de manos	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Protección de ojos	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel y el cuerpo	Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.
Medidas de ingeniería	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.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Blanco.
Olor	Suave.
pH	10 - 12.3
Punto de fusión/punto de congelamiento	0 °C (32 °F)
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	No es aplicable.
Límites de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	23.8 mmHg (25°C)
Densidad relativa	0.84 - 0.97 (15.6°C)
Densidad	No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua)	Se dispersa totalmente.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	Igual que el agua.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Viscosidad	50 - 200 cP 511s-1 (no newtoniano) (25°C)

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
Corrosión/irritación 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).
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 de células reproductoras	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).
Toxicidad reproductiva	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 específica en órganos particulares – 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 específica en órganos particulares – 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 de inhalación	No representa un peligro de aspiración.
Sintomas relacionados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sección 12: Información ecológica

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 bioacumulativo	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	Se espera que sea móvil en el suelo.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Remanentes/residuos	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).
Envases, embalajes y materiales 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.
Material contaminado	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Sección 14: Información relativa al transporte

Clasificación según NCh382

No está regulado como artículo peligroso.

IATA

No está regulado como artículo peligroso.

IMDG

No está regulado como artículo peligroso.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code No es aplicable.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	Hoja de datos de seguridad para productos químicos. Contenido y orden de las secciones Sustancias peligrosas – Clasificación Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos Prevención de Riesgos – Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales Decreto Supremo 594 de 1999, del Ministerio de Salud que Aprueba el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo Decreto Supremo que reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto Supremo que aprueba el reglamento sanitario sobre el manejo de residuos peligrosos Decreto Supremo que aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas
--------------------------------	---

Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de estupefacientes y sicotrópicos, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)

No listado.

Sustancias prohibidas. (Decreto 594/1999, artículo 65, de 8 de nov. 2012)

No listado.

Normativas internacionales

Convención de Estocolmo

No es aplicable.

Rotterdam Convention

No es aplicable.

Protocolo de Montreal

No es aplicable.

Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

Convenio de Basilea

No es aplicable.

Sección 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos No disponible.

Referencias No disponible.

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.