



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	LP™ 100 Flow Improver
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Melhorador de fluxo.
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	LiquidPower Specialty Products Inc.
<b>Endereço</b>	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
<b>Telefone para contacto</b>	1.713.339.8703 ou 1.800.897.2774
<b>E-mail</b>	SDS@LiquidPower.com
<b>Site</b>	www.LiquidPower.com
<b>Telefone de emergência</b>	+1 703.527.3887 (USA) +1 800.424.9300 (USA)
<b>CHEMTREC Brazil</b>	+(55)-2139581449

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado.
<b>Perigos saúde humana</b>	Não classificado.
<b>Perigos ambientais</b>	Não classificado.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

<b>Símbolos de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra de advertência</b>	Nenhum.
<b>Frase(s) de perigo</b>	A mistura não atende aos critérios de classificação.
<b>Frase(s) de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	Observar as regras de boa higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Lavar as mãos após o manuseio.
<b>Armazenamento</b>	Armazene longe de materiais incompatíveis.
<b>Disposição</b>	Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** Nenhum conhecido.

**Informações suplementares** Nenhum.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Os componentes não são perigosos ou estão abaixo dos limites de declaração exigidos.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.

<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
<b>Notas para o médico</b>	Trate sintomaticamente.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>meios de extinção inadequados</b>	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

**Perigos específicos da substância ou mistura** Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.

**Métodos especiais de combate a incêndio** Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

**Métodos específicos** Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

**Riscos gerais de Incêndio** Nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão foi observado.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

**Precauções ao meio ambiente** Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

**Procedimentos de emergência** Este produto é miscível em água. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Providencie ventilação adequada. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene hermeticamente fechado no recipiente original. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle** Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

**Limites de exposição ocupacional** Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Diretrizes de exposição** Não há padrões de exposição atribuídos.

**Medidas de controle de engenharia** Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado.

## Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face** Em caso de risco de contato: Usar óculos de proteção aprovados.

### Proteção da pele

**Proteção das mãos** Usar luvas protectoras apropriadas caso haja risco de contacto com a pele. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

**Outras** Recomenda-se o uso de vestuário resistente a produtos químicos, caso exista a possibilidade de contacto prolongado ou repetido.

**Proteção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.

**Perigos térmicos** Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

## Medidas de higiene

Sempre observe as boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber, ou fumar. Lave as roupas de trabalho rotineiramente, para remoção de contaminantes. Descarte os calçados que não se consegue limpar.

## 9. Propriedades físico-químicas

### Aspecto

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Cor** Branco.

**Odor** Suave.

**Limite de odor** Não disponível.

**pH** 10 - 12.3

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** 0 °C (32 °F)

**Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição** 100 °C (212 °F)

**Ponto de fulgor** Não aplicável.

**Taxa de evaporação** O mesmo que a água.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não aplicável.

### Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

**Limite de inflamabilidade inferior (%)** Não aplicável.

**Limite superior de inflamabilidade (%)** Não aplicável.

**Pressão de vapor** 23.8 mmHg (25°C)

**Densidade de vapor** < 1 (Ar=1)

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

### Solubilidade(s)

**Solubilidade (na água)** Dispersa completamente.

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)** Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição** Não disponível.

**Temperatura de decomposição** Não disponível.

**Viscosidade** 50 - 200 cP 511s-1 (Não-newtoniana) (25°C)

### Outros parâmetros físico químicos

**Propriedades explosivas** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes** Não oxidante.

## 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade** O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

**Estabilidade química** O material é estável sob condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.

**Condições a serem evitadas** Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição** Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

**Inalação** Não se espera que este produto cause efeitos adversos quando inalado.

**Contato com a pele** Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.

**Contato com os olhos** O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.

**Ingestão** É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

**Sintomas** O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.

**Toxicidade aguda** Não se espera que seja agudamente tóxico.

**Corrosão/irritação da pele** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

### Sensibilização respiratória ou à pele

**Sensibilização respiratória** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Sensibilização à pele** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Mutagenicidade** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Carcinogenicidade** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Tóxico à reprodução** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida** Não existem informações disponíveis sobre a mistura. No entanto, nenhum dos componentes é classificado quanto a este perigo (ou eles estão presentes em níveis inferiores aos limiares de concentração para classificação).

**Perigo por aspiração** Não é perigoso por aspiração.

**Efeitos crônicos** Nenhum conhecido.

**Outras informações** Nenhum conhecido.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.

**Persistência e degradabilidade** Não há dados disponíveis.

**Potencial bioacumulativo** Não há dados disponíveis.

**De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}** Não disponível.

**Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)** Não disponível.

**Mobilidade no solo** Este produto é miscível em água.

**Outros efeitos adversos** Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).
<b>Embalagem usada</b>	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.
<b>Regulamentações locais</b>	Os resíduos deste produto não devem ser expostos a fluxos ou reservatórios de resíduos contendo qualquer concentração de hidrocarbonetos. Isso causaria a formação de substâncias gelificadas que poderiam obstruir tubulações. Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentos nacionais

##### ANTT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

#### Regulamentações internacionais

##### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não estabelecido.

### 15. Informações sobre regulamentações

#### Regulamentos federais

Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução ANTT No 420 de 2004, alterada pelas Resoluções ANTT No 701 de 2004, ANTT No 1644 de 2006, No 2657 de 2008 e No 2975 de 2009. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

**Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n ° 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)**

Não aplicável.

**Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

**Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)**

Não aplicável.

**Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

#### Regulamentações internacionais

##### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

##### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

##### Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

##### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

##### Convenção de Basileia

Não aplicável.

### 16. Outras informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores** Não disponível.

#### Refêrencias

HSDB® - Banco de Dados de Substâncias Perigosas  
Monografias da IARC. Avaliação Geral de Carcinogenicidade

**Legendas e abreviaturas**

LD50: Dose letal mediana, 50%.

LC50: Concentração letal mediana, 50%.

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico.

mPmB: muito persistente, muito bioacumulável.

TWA: Média Ponderada Temporal.

STEL Limite de exposição de curta duração.

TLV: Limite de Exposição Ocupacional (8h/d-40h/sem-ACGIH).

**Isenção de responsabilidade**

LiquidPower Specialty Products Inc. não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.