



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	LP™ 300 Aprimorador de fluxo
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Melhorador de fluxo.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não se recomendam outros usos, a menos que uma avaliação seja realizada antes do início do uso em questão, demonstrando que o uso será controlado.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fabricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Endereço	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
Telefone para contato	1.713.339.8703 ou 1.800.897.2774
E-mail	SDS@LiquidPower.com
Site	www.LiquidPower.com
Número de telefone de emergência	+1 703.527.3887 (USA) +1 800.424.9300 (USA)
CHEMTREC Brazil	+(55)-2139581449

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

O produto foi avaliado e/ou testado quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4. (Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)), de 26 de agosto de 2009)

Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	A mistura não atende aos critérios de classificação.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Observe as boas práticas de higiene industrial.
Resposta	Lave as mãos após o manuseio.
Armazenamento	Armazene afastado de materiais incompatíveis.
Disposição	Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação Nenhum conhecido.

Informações suplementares Nenhum.

Outras informações A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

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

Inalação	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
-----------------	--

Contato com a pele	Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Proteção para o prestador de socorros	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
Notas para o médico	Trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios inadequados de extinção	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 notificação No caso de um derramamento ou de uma liberação acidental, notifique as autoridades pertinentes de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações Evite a liberação para o meio ambiente.

Procedimentos de emergência 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 Evite a exposição prolongada. Providencie ventilação adequada. Observe as boas práticas de higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazene em recipiente fechado. 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	Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).
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	Não aplicável.
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 físicas e 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 autoignição	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	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Ingestão	Pode causar desconforto se ingerido.
Sintomas	O contato direto com os olhos pode provocar 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).
Lesões oculares graves/irritação ocular	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 em células germinativas	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 para a 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 para órgãos - alvo específicos - exposição única	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 para órgãos - alvo específicos - 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	Nenhum dado disponível.
Potencial bioacumulativo	Nenhum dado disponível.

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. É de esperar que seja móvel no solo.
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

Restos de produtos	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).
Embalagem usada	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.
Regulamentações locais	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

Regulamentações nacionais e internacionais

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentos 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 aplicável.

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).

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Precusores de drogas (Portaria nº 1.274)

Não aplicável.

(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

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.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdão

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.

Referências

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

Legendas e abreviaturas

Não disponível.

Cláusula de desresponsabilização

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.