FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificação da substância ou preparação	**RP™ II Flow Improver**
Utilização da substância ou preparação	Agente de melhoria do fluxo.
Número da versão	07
N.º CAS	Mistura
Fabricante	
Fabricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Endereço	2103 CityWest Blvd. Conjunto 1400 Houston, TX 77042
Número de telefone	1.713.339.8703 ou 1.800.897.2774
endereço eletrónico	SDS@LiquidPower.com
Página web	www.LiquidPower.com
Número de telefono de emergência	+1 703.527.3887 (EUA) +1 800.424.9300 (EUA)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Esta preparação foi classificada como perigosa em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE e respetivas alterações.

Classificação	Xi;R36, R52/53
Perigos físicos	Não classificado como constituindo perigo físico.
Perigos para a saúde	Irritante para os olhos.
Perigos para o ambiente	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	N.º CAS	Percentagem	No. CE	Classificação
Álcoois, iso-C7-9-, ricos em C8-	68526-83-0	35 - 45	271-231-4	Xi;R36/38, R52/53
Octano-1-ol	111-87-5	2 - 10	203-917-6	Xi;R36, R52/53

Comentários sobre a composição	Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso. Os componentes não indicados ou não são perigosos ou encontram-se abaixo dos limites declaráveis.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para o ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
Contacto com a pele	Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
Contacto com os olhos	Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
Ingestão	Enxaguar a boca. Em caso de ingestão de uma grande quantidade, telefonar imediatamente para o Centro de Informação Antivenenos.
Recomendação geral	Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. Pó. Dióxido de carbono (CO_2).
Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
Perigos excepcionais de incêndio e de explosão	Nenhum conhecido.
Perigos específicos	Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.
Equipamento/instruções de combate a incêndios	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
Métodos específicos	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.
Produtos de combustão perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Procedimentos de confinamento	Consultar as fichas de dados de segurança em anexo/ou as instruções para utilização. Utilizar água pulverizada para reduzir os vapores e para desviar a nuvem de vapor. Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Evitar a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.
Precauções individuais	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Evitar ficar a favor do vento. Manter afastado de áreas de baixa altitude. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.
Precauções a nível ambiental	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Contactar as autoridades locais em caso de derrame para sistemas de drenagem/ambiente aquático. Não contaminar a água. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
Métodos de limpeza	Não deve ser deitado para o meio ambiente. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento	Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar a libertação para o ambiente.
Armazenagem	Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Valores-limite de exposição profissional

Quênia. OELs. Recommended Limit for Hazardous Chemical Substances (Occupational Safety and Health Act CAP. 514; The Factories and Other Places of Work Rules, May 2007)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	TWA	470 mg/m3	Total (vapor e partículas).
		10 mg/m3	Partículas.
		150 ppm	Total (vapor e partículas).

Valores-limite biológicos	Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados

Dados Adicionais de Exposição	Não disponível.
Medidas técnicas para reduzir a exposição	Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. A ventilação normal é geralmente adequada. Disponibilizar instalações especiais para lavagem dos olhos.

Equipamento de protecção individual

Proteção respiratória	Em caso de acidente e/ou ventilação inadequada, utilizar proteção respiratória com cartucho de vapor orgânico.
Protecção das mãos	Recomenda-se a utilização de luvas de nitrilo, borracha butílica ou Viton (fluoroelastómeros).
Protecção dos olhos	Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos). Usar viseira se houver risco de salpicos.
Protecção do corpo e da pele	Recomenda-se o uso de roupas normais de trabalho (mangas compridas e calças compridas).
Geral	Usar o equipamento de proteção individual exigido.
Controlo da exposição ambiental	As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis. O gestor ambiental tem de ser informado de todas as fugas importantes.
Medidas de higiene	Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto	
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	branco
Odor	Doce, pungente.
pH	Propriedade química não foi medida.
Ponto de fusão/ponto de congelação	< -40 °C (< -40 °F)
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	185 °C (365 °F)
Ponto de inflamação	83 °C (181.4 °F)
Temperatura de autoignição	Propriedade química não foi medida.
Características de combustão (sólido, gás)	Não aplicável.
Pressão de vapor	1 mmHg (37.8°C)
Densidade de vapor	< 1 (Ar=1)
Taxa de evaporação	Menos que a água.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Desprezável em água.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Propriedade química não foi medida.
Temperatura de decomposição	Propriedade química não foi medida.
Viscosidade	150 cP 511s-1 (Não-newtoniana) (25 °C)
Outros dados	
Limite de explosividade – inferior (%)	Propriedade química não foi medida.
Limite de explosividade – superior (%)	Propriedade química não foi medida.
Viscosidade cinemática	Propriedade química não foi medida.
Densidade relativa	> 0.83 - < 0.91 (25°C / 77°F)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reactividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Condições a evitar	Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica ou a combustão podem libertar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

Estabilidade	O material é estável em condições normais.
Matérias a evitar	Agentes fortemente comburentes.
Polimerização perigosa	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda	Não é de esperar que provoque toxicidade aguda.
Via de exposição	Inalação. Contacto com a pele. Contacto ocular.
Informação toxicológica	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
Toxicidade crónica	Nenhum conhecido.
Sensibilização	Não existe informação disponível sobre a mistura. Contudo, nenhum dos componentes está classificado quanto a este perigo (ou estão presentes em níveis inferiores ao limiar de concentração para classificação).
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível sobre a mistura. Contudo, nenhum dos componentes está classificado quanto a este perigo (ou estão presentes em níveis inferiores ao limiar de concentração para classificação).
Mutagenicidade	Não existe informação disponível sobre a mistura. Contudo, nenhum dos componentes está classificado quanto a este perigo (ou estão presentes em níveis inferiores ao limiar de concentração para classificação).
Reprodutividade	Não existe informação disponível sobre a mistura. Contudo, nenhum dos componentes está classificado quanto a este perigo (ou estão presentes em níveis inferiores ao limiar de concentração para classificação).
Epidemiologia	Não existem dados epidemiológicos sobre este produto.
Experiência em humanos	Não existem dados.
Outras informações	Nenhum conhecido.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos

Componentes		**Espécie**	**Resultados dos testes**
Álcoois, iso-C7-9-, ricos em C8- (CAS 68526-83-0)			
Aquático			
Agudo			
Algas	CE50r	Pseudokirchnerella subcapitata	23 mg/l, 72 h
Crustáceos	CL50	Daphnia magna	31.8 mg/l, 48 h
Peixe	CL50	Pimephales promelas	14 mg/l, 96 h
Crônico			
Crustáceos	CE10	Ceriodáfnia dubia	0.28 mg/l, 6 dia
Peixe	CE10	Pimephales promelas	> 0.28 mg/l, 33 dia
Octano-1-ol (CAS 111-87-5)			
Aquático			
Agudo			
Peixe	CL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)	>= 12.3 - <= 13.4 mg/l, 96 horas

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Efeitos ambientais	Nocivo para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não há dados quanto à degradabilidade do produto.
Bioacumulação	Não é de esperar que o produto bioacumule.

Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição octanol/água log Kow

Octano-1-ol (CAS 111-87-5)	3

Mobilidade	É de esperar que tenha baixa mobilidade no solo e em sedimentos, com a adsorção a constituir o processo físico predominante.
Outros efeitos adversos	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Instruções para eliminação	Os resíduos deste produto não devem ser expostos a fluxos de resíduos ou fossas contendo qualquer concentração de hidrocarbonetos. Isto irá causar a formação de substâncias gelificadas que podem entupir canos. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado.

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IATA

Não controlado como mercadoria perigosa.

IMDG

Não controlado como mercadoria perigosa.

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

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem

Símbolo(s)

Irritante

Frase(s) - R	R36 Irritante para os olhos. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	S23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. S25 Evitar o contacto com os olhos. S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Redacção das frases R nas secções 2 e 3	R36 Irritante para os olhos. R36/38 Irritante para os olhos e pele. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Inventários Internacionais

País(es) ou região	**Nome no inventário**	**Em inventário (sim/não)**
Europa	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Sim

*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es)
Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

Utilização recomendada	Utilizar de acordo com as recomendações do fornecedor.
Restrições recomendadas	Outras utilizações não recomendadas, a não ser que uma avaliação demonstre que as potenciais exposições serão controladas.
Declaração de exoneração de responsabilidade	A LiquidPower Specialty Products Inc. não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.
Data de publicação	21-Junho-2017
Data de revisão	19-Abril-2024