

## 1 Identificação do produto e da empresa

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Identificador do produto</b>  | Fluido hidráulico da unidade pura   |
| <b>Tipo de produto</b>           | Glicol polialquileno/poliol poliéter/HFDU-15 PG/HEPG-15   |
| <b>Utilização recomendada</b>    | Fluido hidráulico   |
| <b>Restrições recomendadas</b>   | Nenhum conhecido  |
| <b>Informações do fabricante</b> | Trojan Technologies<br>3020 Gore Road<br>Londres, ON N5V 4T7 CA<br>Telefone: 519-457-3400<br>Telefone: 888-220-6118 |
| <b>CANUTEC</b>                   | Telefone: 613-996-6666  |

## 2 Identificação de perigos

|  |  |
|--|--|
| <b>Perigos físicos</b>   | Não classificada   |
| <b>Perigos para a saúde</b>  | Não classificada   |
| <b>Perigos ambientais</b>  | Não classificada   |
| <b>Perigos definidos pelo WHMIS 2015</b>                           | Não classificada   |
| <b>Elementos de etiquetas</b>                                      |  |
| <b>Símbolo de perigo</b>   | Nenhum   |
| <b>Palavra de sinalização</b>                                      | Nenhum   |
| <b>Declaração de perigo</b>  | A mistura não satisfaz os critérios de classificação.                                  |
| <b>Declarações de advertência</b>                                  |  |
| <b>Prevenção</b>   | Siga as melhores práticas de higiene industrial.                                       |
| <b>Resposta</b>  | Lave as mãos depois do manuseamento dos materiais.                                     |
| <b>Armazenamento</b>   | Armazene longe de materiais incompatíveis.   |
| <b>Eliminação</b>  | Elimine os desperdícios e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais. |
| <b>WHMIS 2015: Perigo(s) físico(s) não classificado(s) (HHNOC)</b> | Nenhum conhecido   |
| <b>WHMIS 2015: Perigo(s) físico(s) não classificado(s) (PHNOC)</b> | Nenhum conhecido   |
| <b>Perigo(s) não classificado(s) (HNOC)</b>                        | Nenhum conhecido   |
| <b>Informações complementares</b>                                  | Nenhum   |

## 3 Composição/informação dos ingredientes

| Nome químico         | CAS nº       | N.º EC       | Intervalo % por peso |
|----------------------|--------------|--------------|----------------------|
| Glicol polialquileno | Proprietário | Proprietário | 90–100%              |

## 4 Medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| <b>Inalação</b>   | Se os sintomas se desenvolverem, transporte a vítima para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.   |
| <b>Contacto com a pele</b>  | Lave com água fria. Lave com sabão e água. Consulte um médico se a irritação persistir.   |
| <b>Contacto com os olhos</b>  | Mantenha os olhos abertos e lave-os lenta e cuidadosamente com água durante 15 a 20 minutos. Se aplicável, retire as lentes de contacto depois dos primeiros cinco minutos, e depois continue a lavar os olhos.   |
| <b>Ingestão</b>   | Lave a boca. Não vomite. Se vomitar naturalmente, a vítima deverá inclinar-se para a frente para reduzir o risco de aspiração. Nunca lhe dê nada pela boca se a vítima estiver inconsciente ou em convulsão.  |
| <b>Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados</b>                 | O contacto direto com os olhos pode causar irritação temporária.  |
| <b>Indicação de consulta médica imediata e tratamento especial necessário</b> | Trate o paciente sintomaticamente.  |
| <b>Informações gerais</b>   | Se não se sentir bem, consulte um médico (mostre a etiqueta caso seja necessário). Certifique-se de que a equipa médica esteja ciente dos materiais envolvidos e tome as devidas precauções de segurança. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico de serviço. Evite o contacto com os olhos e a pele. Mantenha fora do alcance de crianças. |

## 5 Medidas de combate a incêndios

|  |  |
|--|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>                                     | Nebulizador de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).                                     |
| <b>Meios de extinção inadequados</b>                                   | Nenhum   |
| <b>Perigos específicos da substância química</b>                       | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.           |
| <b>Equipamento de proteção especial e precauções para os bombeiros</b> | Um respirador autónomo e roupa de proteção completa devem ser usados em caso de incêndio.                                |
| <b>Equipamento/instruções de combate a incêndios</b>                   | Mova os recipientes da área de incêndio, se o puder fazer sem correr riscos.   |
| <b>Métodos específicos</b>   | Use procedimentos normalizados de combate a incêndios e considere os perigos associados aos outros materiais envolvidos. |
| <b>Riscos gerais de incêndio</b>                                       | Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão foi observado.  |
| <b>Produtos de combustão perigosos</b>                                 | Podem incluir (mas não estão limitados a): Mercúrio, óxidos metálicos.   |

## 6 Medidas contra libertações acidentais

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b> | Mantenha o pessoal desnecessário afastado. Para proteção pessoal, consulte a <a href="#">Secção 8</a> .   |
| <b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>                              | Grandes derrames: Pare o fluxo de materiais se o puder fazer sem correr riscos. Escoe o material derramado nos locais onde é possível fazê-lo. Cubra com uma folha de plástico para evitar que se espalhe. Absorva em vermiculite, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Depois da recuperação do produto, lave a área com água.<br>Pequenos derrames: Limpe com material absorvente (por exemplo: pano, velo). Limpe completamente a superfície para retirar os contaminantes residuais. |
| <b>Precauções ambientais</b>   | Nunca coloque derrames nos recipientes originais para reutilização. Para a eliminação de resíduos, consulte a <a href="#">Secção 13</a> .   |

## 7 Manuseamento e armazenamento

### Precauções para um manuseamento seguro

Lave completamente depois do manuseamento dos materiais.

Use as melhores práticas de higiene industrial no manuseamento deste material.  
Quando estiver a utilizar, não coma, beba ou fume.

### Condições para um armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Guarde no recipiente original bem fechado.

Proteja da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
Mantenha fora do alcance de crianças.

## 8 Controlos de exposição/proteção pessoal

### Limites de exposição ocupacional

Não foram observados limites de exposição para o(s) ingrediente(s).

### Valores de limites biológicos

Não foram observados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

### Controlos de engenharia apropriados

Uma boa ventilação geral (normalmente 10 mudanças de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem corresponder às condições. Se aplicável, use vedantes, exaustores locais ou outros controlos de engenharia para manter os níveis atmosféricos em valores inferiores aos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis atmosféricos em valores aceitáveis.

### Medidas de proteção individual, tais como equipamentos de proteção individual, proteção ocular e proteção facial

#### Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança com proteções laterais, ou óculos de proteção.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

Luvas impermeáveis. Confirme primeiro com um fornecedor de confiança.

##### Outros

Use vestuário de proteção adequado. Conforme recomendado pelo código do trabalho.

#### Proteção respiratória

Não é normalmente necessário

#### Perigos térmicos

Não aplicável

### Considerações gerais de higiene

Siga sempre as melhores práticas de higiene pessoal, como lavar depois de manusear os materiais e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para retirar todos os contaminantes. Quando estiver a trabalhar, não coma ou beba.

## 9 Propriedades físicas e químicas

### Aparência

Líquido verde transparente

### Odor

Odor suave

### Limite de odor

Não determinado

### pH

Não aplicável

Método: ASTM D1293

### Ponto de fusão/ponto de congelação

Ponto de fluidez -62 °C (-80 °F)

### Ponto de ebulição inicial

Não determinado

### Ponto de inflamação

123 °C (253 °F)

Método: ASTM D92

### Taxa de evaporação

Não determinado

### Inflamabilidade

Não inflamável

### Limites explosivos superior/inferior

Não determinado

### Pressão do vapor

Não determinado

Método: ASTM D5482

### Densidade do vapor

Não determinado

### Gravidade específica (15 °C/4 °C)

0,99

Método: ASTM D4052

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| <b>Solubilidade na água</b>               | Completa  |                    |
| <b>Coefficiente de partição</b>           | $\log Pow < 3$  | Método: ASTM E1147 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>         | Não determinado   | Método: ASTM E659  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>        | Não determinado   | Método: ASTM E2550 |
| <b>Viscosidade</b>                        | 14,0 cSt a 40 °C  | Método: ASTM D445  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | Nenhum  |                    |
| <b>Estabilidade química</b>               | Estável   |                    |
| <b>Condições a evitar</b>                 | Manter afastado do calor extremo                          |                    |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | Manter afastado de cloro, flúor e outros oxidantes fortes |                    |
| <b>Produtos de decomposição perigosos</b> | Nenhum identificado                                       |                    |

## 10 Estabilidade e reatividade

|   |   |
|---|---|
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | Nenhum  |
| <b>Estabilidade química</b>               | Estável   |
| <b>Condições a evitar</b>                 | Manter afastado do calor extremo                          |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | Manter afastado de cloro, flúor e outros oxidantes fortes |
| <b>Produtos de decomposição perigosos</b> | Nenhum identificado                                       |

## 11 Informações toxicológicas

|  |   |
|--|---|
| <b>Principais rotas de exposição</b>                   | Olhos, pele, inalação, ingestão.  |
| <b>Informações sobre rotas prováveis de exposição:</b> |   |
| <b>Ingestão</b>  | Olhos, contacto com a pele, absorção pela pele, inalação, ingestão.   |
| <b>Inalação</b>  |   |
| <b>Contacto com a pele</b>                             | Pode causar irritação.  |
| <b>Contacto com os olhos</b>                           | Pode causar irritação.  |
| <b>Exposição aguda:</b>                                |   |
| <b>Dérmica</b>   | Para materiais semelhantes: DL <sub>50</sub> , coelho > 20 000 mg/kg<br>Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou os componentes podem ter uma toxicidade dérmica ou perigo de sensibilização. |
| <b>Inalação</b>  | Para materiais semelhantes: CL50, 4h, aerossol, rato, macho > 5,01 mg/l Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou os componentes podem ter uma toxicidade dérmica ou perigo de sensibilização. |
| <b>Ingestão</b>  | Para materiais semelhantes: DL <sub>50</sub> , rato > 7000 mg/kg  |
| <b>Exposição crónica:</b>                              |   |
| <b>Olho</b>  | O contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ocular.   |
| <b>Dérmica</b>   | O contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ocular.   |
| <b>Carcinogenicidade</b>                               | Não há dados disponíveis para indicar que quaisquer componentes presentes em valores superiores a 0,1% possam representar um perigo cancerígeno.  |
| <b>Mutagenicidade</b>                                  | Não há dados disponíveis para indicar que os produtos ou quaisquer componentes presentes em valores superiores a 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.   |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                          | Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou os componentes presentes em valores superiores a 0,1% possam causar toxicidade reprodutiva.  |
| <b>Teratogenicidade</b>                                | Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes contidos em valores superiores a 0,1% possam causar defeitos congénitos.   |

## 12 Informações ecológicas

### Toxicidade ambiental:

|  |  |
|--|--|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                    | Classificação da EPA — "praticamente não tóxico"                               |
| <b>Toxicidade em peixes:</b>             | CL <sub>50</sub> = 100 - 1000 mg/L com base nos dados de produtos semelhantes. |
| <b>Toxicidade em invertebrados:</b>      | CL <sub>50</sub> = 100 - 1000 mg/L com base nos dados de produtos semelhantes. |
| <b>Toxicidade em plantas vasculares:</b> | Sem dúvida ecológica. Não determinado.   |
| <b>Toxicidade em algas:</b>              | Sem dúvida ecológica. Não determinado.   |
| <b>Toxicidade em bactérias:</b>          | Sem dúvida ecológica. Não determinado.   |

### Destino ambiental:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Persistência e degradação:</b>    | 80% OECD301B 28d com base nos dados dos ingredientes. |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>     | Nulo  |
| <b>Mobilidade no solo:</b>           | Não determinado                                       |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>      | Nenhum identificado                                   |
| <b>Classe de perigo para a água:</b> | WGK = 1 — baixo perigo para a água                    |

## 13 Informações de eliminação

|   |  |
|---|--|
| <b>Instruções de eliminação</b>                     | Este material, se eliminado, não é um resíduo perigoso no âmbito do Regulamento RCRA 40 CFR 261. Este material, se eliminado, deve ser considerado um resíduo não perigoso europeu de acordo com a Diretiva 91/689/CE.   |
| <b>Regulamentos de eliminação locais</b>            | Não esvaziar para drenos. Elimine este material e o respetivo recipiente como resíduo não perigoso de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.   |
| <b>Código de resíduos perigosos</b>                 | Código do catálogo de resíduos europeus (código EWC): 13 01 12   |
| <b>Desperdícios de resíduos/produtos não usados</b> | Elimine de acordo com os regulamentos locais. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos de produtos. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados em segurança (consulte: Instruções de eliminação).   |
| <b>Embalagem contaminada</b>                        | Uma vez que os recipientes vazios podem reter resíduos de produtos, siga as advertências das etiquetas mesmo depois de o recipiente ter sido esvaziado. Os recipientes vazios devem ser transportados para uma instalação aprovada para o tratamento de resíduos, para a respetiva reciclagem ou eliminação. |

## 14 Informações de transporte

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Número da ONU</b>                       | Não regulamentado |
| <b>Nome de expedição apropriado da ONU</b> | Não regulamentado |
| <b>Classe de perigo de transporte</b>      | Não regulamentado |
| <b>Grupo de embalagem</b>                  | Não regulamentado |
| <b>Poluente marítimo</b>                   | Não               |
| <b>Precauções especiais</b>                | Nenhum            |

## 15 Informações regulamentares

|               |  |
|---------------|--|
|               | — Inventários de produtos químicos globais —   |
| <b>EUA</b>    | Todos os componentes deste material constam no Inventário TSCA dos EUA ou estão isentos.           |
| <b>CEE</b>    | Todos os componentes estão em conformidade com a 7.ª alteração à diretiva 92/32/CEE.               |
| <b>Canadá</b> | Todos os componentes deste material constam na lista DSL ou estão isentos.                         |
| <b>Japão</b>  | Todos os componentes estão em conformidade com a Lei de Controlo de Substâncias Químicas do Japão. |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Austrália</b> | Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos de notificação química na Austrália.   |
| <b>Coreia</b>    | Todos os componentes estão em conformidade na Coreia.   |
| <b>Filipinas</b> | Todos os componentes estão em conformidade com a Lei de Controlo de Resíduos Nucleares e Perigosos e Substâncias Tóxicas das Filipinas de 1990 (R.A. 6969). |
| <b>China</b>     | Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China.   |

## Leis de controlo de substâncias químicas:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>EPA 550-B-01-003</b> | Este produto não contém valores superiores a 1,0% de quaisquer substâncias químicas (0,1% para carcinógenos) listadas na Lista Consolidada de Produtos Químicos Sujeita à Lei de Planeamento de Emergência e Direito de Saber da Comunidade (EPCRA) e Lei do Ar Limpo, Secção 112(r): Secção 302 Substâncias Extremamente Perigosas da EPCRA, Substâncias Perigosas da CERCLA, Secção 313 Produtos Químicos Tóxicos da EPCRA, CAA 112(r) Produtos Químicos Regulados para Prevenção de Libertação Acidental. |
|-------------------------|--|

## Classificações de SARA 311

|  |     |
|--|-----|
| <b>Perigo de incêndio</b>                        | Não |
| <b>Perigo de libertação repentina de pressão</b> | Não |
| <b>Perigo reativo</b>                            | Não |
| <b>Perigo imediato (agudo)</b>                   | Não |
| <b>Perigo retardado (crónico)</b>                | Não |

## Regulamentos do Direito de Saber

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Prop. Cal. 65</b> | Este produto não contém intencionalmente quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia por provocar cancro e/ou malformações congénitas. Além disso, a American Chemical Technologies não analisa sistematicamente os seus produtos quanto a impurezas que possam ser esses produtos químicos. |
|----------------------|---|

## Outros regulamentos/regulamentos internacionais:

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Número da Pauta Aduaneira Harmonizada</b> | 3403.99.0000 |
|--|--------------|

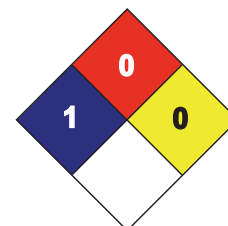
## 16 Outras informações

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Isonção de responsabilidade</b> | As informações incluídas na folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis. As informações incluídas neste documento foram obtidas de fontes consideradas tecnicamente exatas e fiáveis. Embora todos os esforços tenham sido aplicados para garantir a divulgação completa dos perigos do produto, em alguns casos, os dados não estão disponíveis, facto este que é declarado. Uma vez que as condições de utilização efetivas do produto estão fora de controlo do fornecedor, presume-se que os consumidores deste material tenham sido completa e profissionalmente formados de acordo com os requisitos de todos os órgãos de legislação e regulamentação aplicáveis. Nenhuma garantia — expressa ou implícita — é concedida, e o fornecedor não é responsável por quaisquer perdas, lesões, ou danos consequenciais resultantes da utilização ou confiança depositada em quaisquer informações incluídas neste documento. |
|------------------------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Código NFPA</b> | (Saúde: 1)<br>(Inflamabilidade: 0)<br>(Reatividade: 0) |
|--------------------|--|

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Data de emissão</b> | 22 de janeiro de 2018 |
| <b>Versão n.º</b>      | 01                    |
| <b>Data efetiva</b>    | 22 de janeiro de 2018 |
| <b>Preparado por</b>   | Pessoal do fabricante |

| LEGENDAS |   |
|----------|---|
| Grave    | 4 |
| Sério    | 3 |
| Moderado | 2 |
| Baixo    | 1 |
| Mínimo   | 0 |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outras informações</b> | Para obter uma ficha de dados de segurança atualizada, entre em contacto com o fornecedor ou fabricante, o qual se encontra listado na primeira página do documento. |
|---------------------------|--|