

1 Identificação do produto e da empresa

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

2 Identificação de perigos

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

Inalação	Se os sintomas se desenvolverem, transporte a vítima para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Contacto com a pele	Lave com água fria. Lave com sabão e água. Consulte um médico se a irritação persistir.
Contacto com os olhos	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.
Ingestão	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.
Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados	O contacto direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Indicação de consulta médica imediata e tratamento especial necessário	Trate o paciente sintomaticamente.
Informações gerais	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

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

6 Medidas contra libertações acidentais

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário afastado. Para proteção pessoal, consulte a Secção 8 .
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	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. Pequenos derrames: Limpe com material absorvente (por exemplo: pano, velo). Limpe completamente a superfície para retirar os contaminantes residuais.
Precauções ambientais	Nunca coloque derrames nos recipientes originais para reutilização. Para a eliminação de resíduos, consulte a Secção 13 .

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

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

10 Estabilidade e reatividade

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

11 Informações toxicológicas

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

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

Destino ambiental:

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

13 Informações de eliminação

Instruções de eliminação	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.
Regulamentos de eliminação locais	Não esvaziar para drenos. Elimine este material e o respetivo recipiente como resíduo não perigoso de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.
Código de resíduos perigosos	Código do catálogo de resíduos europeus (código EWC): 13 01 12
Desperdícios de resíduos/produtos não usados	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).
Embalagem contaminada	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

Número da ONU	Não regulamentado
Nome de expedição apropriado da ONU	Não regulamentado
Classe de perigo de transporte	Não regulamentado
Grupo de embalagem	Não regulamentado
Poluente marítimo	Não
Precauções especiais	Nenhum

15 Informações regulamentares

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Austrália	Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos de notificação química na Austrália.
Coreia	Todos os componentes estão em conformidade na Coreia.
Filipinas	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).
China	Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China.

Leis de controlo de substâncias químicas:

EPA 550-B-01-003	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

Perigo de incêndio	Não
Perigo de libertação repentina de pressão	Não
Perigo reativo	Não
Perigo imediato (agudo)	Não
Perigo retardado (crónico)	Não

Regulamentos do Direito de Saber

Prop. Cal. 65	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:

Número da Pauta Aduaneira Harmonizada	3403.99.0000
--	--------------

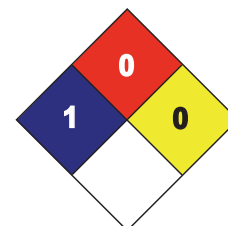
16 Outras informações

Isonção de responsabilidade	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.
------------------------------------	---

Código NFPA	(Saúde: 1) (Inflamabilidade: 0) (Reatividade: 0)
--------------------	--

Data de emissão	22 de janeiro de 2018
Versão n.º	01
Data efetiva	22 de abril de 2025
Preparado por	Pessoal do fabricante

LEGENDAS	
Grave	4
Sério	3
Moderado	2
Baixo	1
Mínimo	0



Outras informações	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.
---------------------------	--