

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	PROPILENOGLICOL
Código Interno de Identificação do produto:	Válida para todos os lotes deste produto.
Empresa:	TETRA Technologies do Brasil Ltda.
Endereço:	Rodovia Amaral Peixoto Km 159 Lote 38 Bairro Imperial – Rio das Ostras – Rio de Janeiro – Brasil CEP.: 28.890-000
Telefone:	(22) 2796-6600
Fax:	(22) 2796-6601
Telefone para Emergências:	(22) 92648360 / (22) 9264-8361
E-mail:	tetra@tetrattec.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes:	Não está classificado como perigoso.
EFEITOS DO PRODUTO	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	<p>Olhos: Pode causar leve irritação transitória nos olhos. É improvável a ocorrência de lesão. Névoas do produto podem causar irritação ocular.</p> <p>Pele: Um contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele. Não é esperado que uma quantidade perigosa do produto seja absorvida pela pele em uma simples exposição prolongada. Exposições prolongadas podem causar escamação e amolecimento da pele. Pode ser absorvido em quantidades potencialmente quando aplicado em altas dosagens em queimaduras severas (segundo e terceiro grau) sobre grande parte do corpo, como parte de pomadas ou outras formulações de uso tópico. A absorção em tais circunstâncias pode causar choque osmótico.</p> <p>Inalação: A temperatura ambiente a presença de vapores é mínima, devido às propriedades físicas do produto. Névoas do produto podem causar irritação do trato respiratório superior.</p> <p>Ingestão: A toxicidade para uma única dose é considerada extremamente baixa. Nenhum perigo é notado devido à ingestão acidental de pequenas quantidades durante operações diárias de manuseio.</p>
Efeitos Ambientais:	Não é classificado como perigoso para o meio ambiente.
Perigos Físicos e Químicos:	Irritações mecânicas.
Perigos Específicos:	Produto de baixa toxicidade. Não são antecipados perigos específicos.
Principais Sinais e Sintomas:	Dado não disponível
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Dado não disponível
ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM	
Pictograma:	---
Palavra de advertência:	Cuidado.
Frase de perigo:	Pode ser perigoso se ingerido, se em contato com a pele.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Página 2 de 7

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	(X) SUBSTÂNCIA () PREPARADO	
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Propilenoglicol	
Sinonímia:	Poliol	
Função química:	Inibidor de Hidrato	
Natureza Química:	Dado não disponível	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
25322-69-4	100	Propilenoglicol

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Transportar para a unidade de assistência médica mais próxima para tratamento suplementar.
Contato com a Pele/mucosas:	Vestuário contaminado deve ser removido o mais cedo possível. É necessário lavá-lo antes de voltar a usar. Remover vestuário contaminado. Passar a área exposta por água e prosseguir lavando com sabão se disponível.
Inalação:	Remover para o ar livre. Se não ocorrer uma recuperação rápida, transportar para a unidade de assistência médica mais próxima para tratamento suplementar.
Ingestão:	Se engolido, não induzir o vômito: transportar a pessoa para a unidade de assistência médica mais próxima para tratamento suplementar. Se o vômito ocorrer espontaneamente, manter a cabeça abaixo do nível da anca para evitar a aspiração..
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Dado não disponível
Notas ao médico:	Fazer tratamento sintomático. Em casos de excessiva exposição, é aconselhável investigar as funções hepática, renal e a visão. Devem manter-se registros destes incidentes para referência futura.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Grandes incêndios devem ser combatidos por pessoal treinado. Espuma resistente ao álcool, água pulverizada ou nevoeiro. Pó químico, dióxido de carbono, areia ou terra só podem ser usados para pequenos incêndios.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não usar jato de água.
Perigos Específicos:	Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença à Emergência. Só queimará, se envolvido num incêndio pré-existente. Os produtos de combustão perigosos podem incluir: Dióxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Produtos tóxicos. Monóxido de carbono.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Dado não Disponível.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Usar vestuário de proteção completo e aparelho respiratório autônomo
Produtos da Combustão:	Dado não Disponível

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Página 3 de 7

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira:	Não se aplica
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa. Evite o contacto com a pele

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	Para derrames de líquidos de grandes dimensões (> 1 tambor), transferir por meios mecânicos como carro de vácuo para um tanque apropriado para posterior recuperação ou eliminação. Não tentar eliminar os resíduos com água. Manter isolado como lixo contaminado. Deixar evaporar os resíduos ou recolher com material absorvente apropriado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura. Para pequenos derrames de líquido (< 1 tambor), transferir por meios mecânicos para um recipiente devidamente etiquetado, passível de ser selado, para fins de recuperação ou eliminação segura do produto. Deixar os resíduos evaporar ou secar com material absorvente adequado e eliminar em segurança. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura.
Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para tratamento ou posterior eliminação.
Disposição:	A eliminação adequada deve ser avaliada com base no estado regulamentar deste material, no potencial de contaminação baseado no uso subsequente e derrame, e nas regulamentações que orientam a eliminação na área local. Observar todos os regulamentos locais relevantes.
Prevenção de Perigos Secundários:	Dado não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Evitar a inalação ou o contato com o material. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Dado não disponível
Precauções para o Manuseio Seguro:	De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto. Usa exaustores locais em toda a área do processo. Evite o contacto não intencional com isocianatos para evitar a polimerização descontrolada. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Deixe o vestuário contaminado secar ao ar numa área bem ventilada antes de lavá-lo. Extinguir quaisquer chamas nuas. Não fumar. Retirar as fontes de ignição. Evitar faíscas. Não despejar os resíduos no esgoto. Temperatura de manuseamento: Ambiente. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	Manter o recipiente bem fechado. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento	Impedir todo o contacto com água e atmosfera úmida. Os tanques devem estar

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Página 4 de 7

Adequadas:	limpos, secos e isentos de ferrugem. Impedir a entrada de água. Tem que ser conservado numa área limitada por dique, bem ventilada, afastada da luz solar direta, de fontes de ignição e de outras fontes de calor. Recomendado cobertura de nitrogênio para depósitos de grandes dimensões (capacidade de 100 m ³ ou mais). Os tambores devem ser empilhados até uma altura máxima de 3. Período máximo de armazenamento: 12 meses. Temperatura de armazenagem: Ambiente. O armazenamento deve ser feito a temperaturas nas quais as viscosidades sejam inferiores a 500 cSt; normalmente entre 25 °C e 50 °C. Nas áreas onde a temperatura ambiente é inferior às temperaturas recomendadas, os tanques devem estar equipados com serpentinas de aquecimento. As temperaturas superficiais da serpentina de aquecimento não devem exceder os 100 °C..
Condições de Armazenamento a Evitar:	Dado não disponível.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Cobre Ligas de cobre
Materiais Recomendados para Embalagens:	Dado não disponível.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:	Local ventilado, Exaustores, Lava-olhos de Emergência, Chuveiro de Emergência.
PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO	
Limite de Exposição Ocupacional:	Dado não disponível.
Indicadores Biológicos:	Dado não disponível.
Outros Limites e Valores:	Dado não disponível.
Procedimentos Recomendados para Monitoramento:	Dado não disponível.
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Proteção Respiratória:	Devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto.
Proteção das Mãos:	Usar de luvas homologadas, de PVC. Borracha de neopreno. Borracha de nitrilo. A
Proteção da Pele e das Mucosas:	Dado não Disponível
Proteção dos Olhos:	Óculos de protecção contra salpicos de produtos químicos.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Página 5 de 7

Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Ponto de Ebulição:	288 °C / 550 °F
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	Dado não disponível.
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	> 151 °C / 304 °F
Temperatura de Auto-ignição:	305 °C / 581 °F
Limites de Explosividade:	Dado não disponível.
Densidade:	Típico 1.008 kg/m ³ a 20 °C / 68 °F
Peso Molecular:	Dado não disponível
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	Dado não disponível
pH:	Não aplicável
Solubilidade (indique o solvente):	Miscível em água
Densidade de Vapor (Ar=1):	Dado não disponível
Pressão de Vapor:	0,0008 hPa a 20 °C / 68 °F
Viscosidade:	Dado não disponível
Coefficiente de Partição Octanol/Água:	0,01a 25 °C / 77 °F
Taxa de Evaporação:	Dado não disponível
Outras Informações:	Dado não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável. Higroscópico. Polimeriza-se exotermicamente com diisocianatos à temperatura ambiente. A reação torna-se progressivamente mais vigorosa e pode ser violenta para temperaturas mais altas se a miscibilidade dos elementos da reação for boa ou ajudada pela agitação ou pela presença de solventes. Reage com agentes oxidantes fortes.
Reações Perigosas:	Não conhecida.
Condições a Evitar:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Evite o contacto com isocianetos, cobre e ligas de cobre, zinco, agentes oxidantes fortes e água.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Produtos tóxicos desconhecidos podem formar-se.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	Esperado ser de baixa toxicidade: LD50 >5000 mg/kg:
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos, pele e mucosas.

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Pagina 6 de 7

Efeitos a Saúde	Dado não disponível..
Sensibilização:	Não se espera ser sensibilizador da pele..
Toxicidade Crônica:	Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	Dado não disponível.

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos:	Dado não disponível.
Potenciação:	Dado não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Se o produto penetrar no solo, será altamente móvel e poderá contaminar as águas subterrâneas.Dissolve-se em água.
Persistência/Degradabilidade:	Rapidamente biodegradável
Bioacumulação:	Não bioacumula significativamente
Comportamento Esperado:	Dado não disponível.
Impacto Ambiental:	Dado não disponível.
Ecotoxicidade:	Dado não disponível.

13. INFORMAÇÕES PARA DESCARTE

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
Restos de Produtos:	Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.
Embalagem utilizada:	Drenar cuidadosamente o recipiente. Depois de drenar, ventilar em local seguro e longe de faíscas ou fogo. Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

Observar as leis federais, estaduais e locais que regulamentam o descarte desta substância antes de realizá-lo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Não perigoso.
Fluviais:	Não perigoso.
Aéreo:	Não perigoso.
Regulamentações adicionais:	Dado não disponível.

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não aplicável.
Nome Adequado para Embarque:	Não aplicável.
Classe de Risco:	Não aplicável.
Número de Risco:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

PROPILENO GLICOL

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-136
ÚLTIMA REVISÃO: 20/01/12

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Página 7 de 7

Resolução nº 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria nº 204/97 MT, aprovando as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

ABNT: NBR 14725-4:2009 - Válida a partir de 27/02/2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas.

Estas informações são relacionadas ao produto específico designado e não é válida para o produto usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. Tais informações são baseadas em nosso estágio atual de conhecimento, é exata e de confiança com relação aos dados compilados. Entretanto, nenhuma garantia é dada a respeito de sua exatidão, confiabilidade ou integridade, quando o produto for usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. É de responsabilidade dos usuários satisfazer-se a respeito da disponibilidade e da integridade de tais informações para seu próprio uso particular. Nós não aceitamos a responsabilidade por qualquer perda ou danos que possam ocorrer devido ao uso inadequado destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A TETRA Tecnologias do Brasil reserva o direito de recusar o envio deste produto a todo consumidor que não demonstra a habilidade de assegurar e usar consistentemente com segurança e em conformidade com todas as leis, regras e regulamentos aplicáveis.

Os clientes são responsáveis pelas conformidades com os regulamentos locais, estaduais e federais que podem ser pertinentes para o armazenamento, aplicação e descarte deste produto.