



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

PROPILENOGLICOL USP

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usado em soluções anticongelantes e de degelo para carros, barcos e aeronaves; também usado como solvente para tintas e plásticos e para criar fumaça artificial inofensiva para fins teatrais e de treinamento. Conservante em formulações farmacêuticas; É um solvente geral melhor do que a glicerina e dissolve uma grande variedade de materiais, como corticosteroides, fenóis, sulfas, barbitúricos, vitaminas (A e D), a maioria dos alcaloides e muitos anestésicos locais; Plastificante em formulações de revestimento de filme aquoso. O propilenoglicol também é usado em cosméticos e na indústria alimentícia como carreador de emulsificantes e como veículo de sabores em detrimento do etanol, pois sua falta de volatilidade proporciona um sabor mais uniforme.

CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250

E-mail: atendimento@casadosquimicos.com.br
contato@ayagestaoambiental.com.br

Telefone de emergências (PAMCARY): 0800-7267-378

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade específica para órgãos-alvo (Exposição única) – Categoria 1 (sistema nervoso central, sistema hemal)

Toxicidade específica para órgãos-alvo (Exposição repetida) – Categoria 1 (sistema nervoso central, órgãos respiratórios)

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo:



Palavras de Advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H370 Provoca danos aos órgãos ((sistema nervoso central, sistema hemal)

H372 Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, órgãos respiratórios) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as partes contaminadas cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Emergência:

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico (veja a seção 4 da FDS).

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Perigos principais: Produto de baixa toxicidade. Não são apresentados perigos específicos. Não é esperado que uma quantidade perigosa de produto seja absorvida pela pele em uma simples exposição prolongada. Exposições



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

prolongadas podem causar escamação e amolecimento da pele. Pode ser absorvido em quantidades potencialmente perigosas quando aplicado em altas dosagens em queimaduras severas (segundo e terceiro grau) sobre grandes áreas do corpo, como parte de pomadas ou outras formulações de uso tópico. A absorção em tais circunstâncias pode causar choque osmótico.

Efeitos na Saúde: Inalação: À temperatura ambiente a presença de vapores é mínima, devido às propriedades físicas do produto. Névoas do produto podem causar irritação do trato respiratório superior.

Contato com a pele: Um contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele.

Contato com os olhos: Pode causar leve irritação transitória (temporária) nos olhos. É improvável a ocorrência de lesão da córnea. Névoas do produto podem causar irritação ocular.

Ingestão: A toxicidade oral para uma única dose é considerada extremamente baixa. Nenhum perigo é antecipado devido à ingestão acidental de pequenas quantidades durante operações diárias de manuseio.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

Nome químico comum ou nome técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
1,2-PROPANODIOL	57-55-6	99,50%

Sinônimos: Propilenoglicol

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):

Nenhum.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa atingida para o local ventilado.
Contato com a pele:	Lavar a região afetada com água e sabão.
Contato com os olhos:	Lavar bem os olhos, com as pálpebras bem abertas, durante 15 minutos sob água corrente.
Ingestão:	Lavar a boca e beber bastante água.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Notas para o médico:

Utilizar os EPI's descritos na seção 8.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Este produto químico é combustível. (NTP, 1992)

Meios de extinção apropriados: Pulverização de água, dióxido de carbono, pó de extinção, espuma.**Meios de extinção inapropriados:** Meios não descritos acima.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Nenhum.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento especial de proteção ao fogo, e proteção respiratória.

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:

Não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar roupas normais de trabalho como óculos, capacete e calçado de segurança. Utilize os EPI's descritos na seção 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.

Precauções para o meio ambiente:

Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Conter o produto e bombear para recipientes fechados. Recolher o resíduo com material absorvente e eliminar.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Medidas Técnicas: Ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem.

Precauções para manuseio seguro: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosa. Não transfira o produto sob pressão de ar ou oxigênio.

Medidas de Higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Condições Adequadas:**

Deve ser efetuada em locais bem ventilados. Os recipientes devem ser hermeticamente fechados.

A evitar: Exposição do produto à luz do sol, chuva e temperaturas elevadas.

Materiais para as embalagens:

Materiais incompatíveis: Ácidos, bases, agentes oxidantes fortes e aminas.

Materiais seguros para embalagens: Conservar o produto somente na embalagem original.

Recomendadas: Recipientes resistentes ao produto, corretamente fechados e etiquetados, dispostos em locais frescos e bem ventilados.

Proteja do ar. Não armazene em zinco.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle**Limite de exposição individual:**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Limites de exposição ocupacional: não disponível**Indicadores biológicos:** não disponível**Outros limites e valores:** não disponível**Procedimentos recomendados para monitoramento:** devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo Ministério do Trabalho.**Medidas de controle de engenharia:**

Ventilação no local de trabalho e armazenamento.

Medidas de proteção individual**Proteção dos olhos/ face:** Óculos de segurança com proteção lateral.**Proteção da pele:** Luvas de proteção.**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Inodoro**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** -60 °C**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 186 – 190 °C**Inflamabilidade:** Não disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	LIE: 2,6 LSE: 12,6%
Ponto de fulgor:	103 °C
Temperatura de autoignição:	410 °C
Temperatura de decomposição:	>200 °C
pH:	200 g/L, 20 °C = 6-7
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Completamente miscível em água e em vários solventes orgânicos
Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	-0,92
Pressão de vapor:	0,186 mbar (20 °C)

	1,75 mbar (50 °C)
Densidade:	1,0362 g/cm ³ (20 °C)
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características da partícula:	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Estável até 200 °C



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Condições a serem evitadas:

Luz solar direta, alta temperatura e umidade.

Materiais incompatíveis:

Ácido nítrico. Reage com hidróxido de sódio e hidróxido de potássio se aquecido a > 200 °C.

Produtos de decomposição perigosos:

Não disponível

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

Ingestão: LD50/ratos: >5000 mg/kg

Inalação: 13500 – 14700 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante (coelho).

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Não irritante (olhos de coelho).

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Não ocorreu sensibilização em porcos-da-índia.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Não causa câncer em estudos de longo prazo com animais. Teratologia (Defeitos Congênitos): Não há registro sobre teratogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Em estudo com animais, demonstrou não interferir na reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, sistema hemal).

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:****Toxicidade para peixes:**

LC 50/ *oncorhynchus mykiss*: > 1000 mg/1/96 h.

Toxicidade para *daphnias*:

EC/LC50 (48 h): 34400 mg/L

Persistência e degradabilidade:

>20%

Potencial bioacumulativo:

Não se espera que ocorra devido ao bom grau de eliminação.

Mobilidade do solo:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Miscível em água, podendo contaminá-la.

Outros efeitos adversos:

Não descarte o produto sem tratamento prévio.

13 Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final****Produto:**

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do Produto:

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada:

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produtos não é enquadrado com perigoso para transporte terrestre, aéreo e marítimo.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto químico:**

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 3665/11 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

RTPP.

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTTP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN – Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope – Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimentos a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PROPOLENOGLICOL

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

NBR 14725 FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725

Ficha de informações de segurança de produtos químicos/Ficha de dados de segurança do fornecedor.

Legendas e abreviaturas
