

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): PROPILENOGLICOL USP

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso industrial.

Código interno de identificação da substância ou mistura:

1180001131/1190001131/1030000592/1030000302/1030001082/1030001131/1180000592/1180001082/1190000302/1200000302/1190000592/1200000592/1200001082/1200001131

Nome da Empresa: M.Cassab Com. e Ind. Ltda

Endereço: Av. das Nações Unidas, 20.882

Complemento: São Paulo - SP

Telefone para contato: (11)2162-7788

Telefone para emergências: Suatrans – 0800 172 020/ 0800 707 7022/ 0800 707 1767/ NEXTEL: 55*2*7500

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Recomendações de precaução: Lave cuidadosamente após o manuseio.

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Propilenoglicol

Sinônimo: 1,2-Propanodiol; 1,2-Dihydroxypropano; 2-Hydroxypropanol; Isopropileno Glicol; Meilletilleno Glicol; Metiletil Glicol; Monopropileno Glicol; 2,3-Propanodiol; Alpha-Propileno Glicol; 1,2-Propileno Glicol

Nº CAS: 57-55-6

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Exposição em excesso, imediatamente retirar a vítima do local para o ar fresco. De oxigênio, conforme necessário., Caso, as dificuldades respiratórias persistirem, procurar atendimento emergencial.
- Contato com a pele:** Remover a roupa e sapatos contaminados e lavar com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos.
- Contato com os olhos:** Pode causar irritação dos olhos, pele e membranas mucosas. Primeiro verifique se a vítima utiliza lentes de contato, se remover, se presente. Lavar imediatamente com uma grande quantidade de água, por pelo menos 20 minutos abrindo e fechando os olhos ocasionalmente e se ocorrer alguma irritação consultar um médico.

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Ingestão:** NÃO INDUZIR AO VOMITO. Transportar a vítima imediatamente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

Notas para o médico: Os sintomas de exposição a esta substância, pode incluir sistema nervoso central e depressão. Outros sintomas podem incluir convulsões. Pode provocar irritação da pele e dos olhos. Pode causar irritação na pele primária em algumas pessoas, possivelmente devido à desidratação. O contato prolongado pode resultar em desengorduramento da pele. Pode causar sensibilização da pele. A ingestão de grandes quantidades pode causar gastrointestinal chateado e diarreia. Uma única gota nos olhos humanos causara ardor imediato, blefaroespasma, e lacrimejamento seguido por ligeira e transitória hiperemia conjuntival. Inalação grave da névoa pode causar irritações ao trato respiratório superior. Em crianças, a exposição pode causar estupor, taquipnéia, taquicardia, sudorese e convulsões. Ele também pode causar hipoglicemia em crianças.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico, Dióxido de Carbono e Spray de água ou espuma resistente a álcool. No caso de grande incêndio utilizar spray de água, neblina ou espuma resistente a álcool.

Meios de extinção inadequados: Não disponível.

Perigos específicos da substância ou mistura: Durante um incêndio, a fumaça pode conter o produto original e outros compostos não identificados tóxicos ou irritantes., Produtos perigosos de combustão podem incluir, mas não estão limitados a: aldeídos, monóxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscara apropriada) e principalmente apparatus de respiração. Evacuar pessoas que estiverem próximas para local seguro, e tentar remover o container para área segura.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar todos os equipamentos de proteção pessoal, principalmente apparatus de respiração.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não disponível.

Precauções ao meio ambiente: Não descartar o material em esgotos, em hidrovias, não permitir que atinja a canalização, águas superficiais e subterrâneas, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Não disponível

Isolamento da área: Não disponível

Métodos e materiais para a limpeza: Para pequenos vazamentos, limpar com material absorvente. Coletar o material em recipientes adequados e claramente rotulados. Para vazamentos grandes, conter em dique e bombear para recipientes adequados e claramente rotulados.

7. Manuseio e armazenamento

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o produto longe da umidade e armazenado em local seco e fresco. Manter a embalagem do produto bem fechada.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manusear e armazenar o produto em temperatura ambiente, local seco e fresco.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manter o produto longe da umidade e armazenado em local fresco e seco, manter a embalagem do produto bem fechada.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Aplicar as boas prática de higiene e limpeza industrial.
 - **Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** O produto deve ser armazenado em local seco e fresco, distante de fontes de ignição e de materiais incompatíveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Aço inoxidável, alumínio, plástico ou aço carbono. É recomendável que as embalagens tenha revestimento fenólico.
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** AIHA (WEEL) é de 10 mg/m³.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilize ventilação e/ou local, ou ainda exaustão, para manter os limites de concentração no ar abaixo do limite de exposição

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança. Óculos de segurança devem ser suficientes para a maioria das operações. Contudo, para operações com névoa de produto utilize óculos de ampla visão
- **Proteção da pele:** Utilizar avental e botas de segurança e evitar o contato com a pele e os olhos.
- **Proteção respiratória:** Os níveis atmosféricos devem ser mantidos abaixo dos limites de exposição ocupacional. Para a maioria das condições, nenhuma proteção respiratória é necessária. Contudo, se o material for aquecido ou pulverizado, use um respirador com filtro purificador de ar aprovado. Exemplo: filtro para vapores orgânicos tipo AP2.

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas de proteção.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não Disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquida; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível.
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** ≤ 20 ° C
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 185 - 188 ° C
- **Ponto de Fulgor:** 104 ° C Ensaio: a 100.01 kPa
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** 20 Pa Ensaio: a 25°C
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,03 a 20°C
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** 0.0851
- **Temperatura de autoignição:** > 400 ° C Ensaio: 100.01 - 101.44 kPa
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 43.428 mPa.s at 298.15 K; 24.247 mPa.s at 308.15 K; 12.78 mPa.s at 318.15 K; 9.691 mPa.s at 328.15 K; 7.044 mPa.s at 338.15 K
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de armazenamento.**Reatividade:** Não expor ao calor ou luz solar direta.**Possibilidade de reações perigosas:** Evitar o contato com fortes agentes oxidantes e aquecimento excessivo.**Condições a serem evitadas:** Pode sofrer decomposição a temperaturas elevadas.**Materiais incompatíveis:** Evite contato com materiais oxidantes.**Produtos perigosos da decomposição:** Quando o suprimento de oxigênio é reduzido, como em um incêndio ou quando aquecido a temperaturas extremamente altas, monóxido de carbono e outros compostos perigosos

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

como aldeídos podem ser formados.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: PELE: A dose letal LD50 para absorção pela pele em coelhos é >10000 mg/kg. INGESTÃO: A dose letal oral LD50 para ratos é na faixa de 20000 a 34000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado

Toxicidade à reprodução: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não classificado

Perigo por aspiração: Não classificado.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O material é praticamente atóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (LC50, EC50 ou IC50 maior que 100 mg/L para a maioria das espécies sensíveis). , LC50 agudo para (Pimephales promelas) é na faixa de 46.000 a 54.900 mg/L. , LC50 agudo para (Poecilia reticulata) é maior que 10.000 mg/L. , LC50 agudo para (Daphnia magna) é na faixa de 4.850 a 34.400 mg/L. , LC50 agudo para (Oncorhynchus mykiss) é 44 mL/L (cerca de 44.000 mg/L). , Imobilização aguda EC50 para Daphnia magna é de 26.500 mg/L. , LC50 agudo para Ceriodaphnia dubia é de 15.000 mg/L. .

Persistência e degradabilidade: Este material atende ao critério OECD para "prontamente biodegradável", apresentando >91% de biodegradação (BOD) em dez dias de teste respiratório manométrico (OECD 301F). A biodegradação para o material neste teste atingiu 106.8%, 81.7% e 98.3% baseado na demanda biológica de oxigênio (BOD), evolução de dióxido de carbono (mineralização), e remoção de carbono orgânico dissolvido (DOC), respectivamente, depois de 28 dias., Biodegradação rápida do material é esperada em condições anaeróbicas, podendo ocorrer na superfície do solo, sedimentos aquáticos, ou sistemas de digestão anaeróbicos. Este material possui baixo potencial de toxicidade ou inibição de microorganismos. A concentração inibitória (IC50) > 1000 mg/L foi determinada em lodo ativado, no teste de inibição respiratória OECD 209. Este material deve se degradar na atmosfera conforme medido pela constante de segunda ordem para a reação com radicais gerados fotoquimicamente a 25°C de 1.2 x 10E-11 cm³/molécula.segundo. Um tempo de meia-vida atmosférico de 0.4 dias (10 horas) é esperado.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Baseado na sua maioria ou completamente em informações para material similar, ou seja, propileno glicol. A bioconcentração potencial é baixa (BCF menor que 100 ou Log Pow menor que 3). Coeficiente de partição Log octanol/água (log Pow) é -0,92. Constante da Lei de Henry (H) é 1,2 E-8 atm.m³/mol. Coeficiente de partição carbono orgânico/água (Koc) é estimado como < 1. Potencial para mobilidade no solo é muito alta (Koc entre 0 - 50).

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).
- **Embalagem usada:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: PROPILENOGLICOL USP

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.

Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: PROPILENOGLICOL USP

Data da última revisão 27/04/2017	Versão: 7	FISPQ Nº 421	Página 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor, CAS - Chemical Abstracts Service