O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão

06.05.2025

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Monopropylene glycol - USP

Código do produto : U1512, U1530, U1535, U1540

N° CAS : 57-55-6

Outras maneiras de identifi-

cação

: Propane-1,2-diol

### Detalhes do fornecedor

Fabricante/Fornecedor : Shell CAPSA

Av. Roque Saenz Peña 788

Buenos Aires, 1383

Argentina

Telefone : (+54 11) 4130-2168

Fax : (+54 11) 4130-2180

Contacto de e-mail para a

ficha de segurança

•

Número do telefone de

emergência

: Locais: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-

7368; Internacionais: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 /

5062/6601 / 4973-7

## Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Normalmente aceite para utilização em alimentos, rações para

animais, aromatizantes e cosmética e como um excipiente (veículo inactivo) para produtos farmacêuticos. As restrições ou limitações estabelecidas pelos regulamentos locais têm de ser

cumpridas.

Restrições sobre a utilização : Este produto não deve ser usado em aplicações diferentes das

acima referidas sem que sejam solicitadas informações ao

fornecedor.

Não aplicar em nevoeiros teatrais ou outros geradores artifi-

ciais de fumo.

O Monopropilenoglicol USP não é um aditivo aprovado para

produtos alimentares para gatos segundo a diretiva

91/336/CEE e 21CFR § 582.1666.

1 / 18 800001007074 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão

06.05.2025

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco : Não é exigido símbolo de risco

Palavra de advertência : Nenhuma palavra de sinalização

Frases de perigo : PERIGO FISICO:

Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.

PERIGOS PARA A SAÚDE:

Não classificado como um perigo à saúde sob os critérios

GHS.

PERIGOS AMBIENTAIS:

Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios

GHS.

Frases de precaução : Prevenção:

Sem frases de advertência. **Resposta de emergência:** Sem frases de advertência.

Armazenamento:

Sem frases de advertência.

Disposição:

Sem frases de advertência.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Arde, embora não esteja classificado como inflamável.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

### **Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Monopropylene glycol	57-55-6		<= 100

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em

condições normais.

Se inalado : Não é necessário tratamento em condições de utilização

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão 06.05.2025

normais.

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com

água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços mé-

dicos.

Em caso de contato com o olho

: Lavar os olhos com quantidades abundantes de água.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.

Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços mé-

dicos.

Se ingerido

: Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto,

deverá sempre solicitar conselho médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não considerado como sendo um perigo por inalação em

condições normais de utilização.

Entre os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória estão uma sensação temporária de queimação no nariz e na

garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória.

Não há riscos específicos em condições normais de uti-

lização.

Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sen-

sação de ardor, vermelhidão ou inchaço.

Não há riscos específicos em condições normais de uti-

lização.

Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão

enevoada.

Não há riscos específicos em condições normais de uti-

lização.

A ingestão pode resultar em náuseas, vómitos e/ou diarreia.

Proteção para o prestador de

socorros

: Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa

o equipamento de proteção individual adequado de acordo o

incidente, as lesões e o ambiente.

Notas para o médico : Consulte o medico ou o centro de controle de venenos para

se aconselhar

Faça tratamento sintomático. Em seguida a casos de grande superexposição pode ser aconselhável analisar a função do fígado, do rim e dos olhos. Devem ser mantidos registros

destes incidentes para referência futura.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex-

tinção

 Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão 06.05.2025

usados somente para pequenos incêndios.

Agentes de extinção inadequados

Não usar jato de água.

Perigos específicos no combate a incêndios

: O material não queimará a menos que esteja preaquecido. Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se

monóxido de carbono.

Os recipientes expostos ao calor intenso de incêndios devem ser resfriados com grandes quantidades de água.

Métodos específicos de extinção

Procedimento padrão para incêndios com produtos guímicos. Evacuar da área todo o pessoal não necessário.

Manter arrefecidos os recipientes próximos, pulverizando com

água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autónoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa:

EN469).

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precaucões pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes.

Notifique as autoridades se ocorrer ou se for provável ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Precauções ambientais

Evite o espalhamento ou entrada nos drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.

Use contenção adequada para evitar contaminação ambien-

Ventilar completamente a área contaminada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Contenha a água de lavagem do resíduo e descarte adequadamente. Embeba um absorvente como a argila, areia ou

outro material adequado no resíduo.

Para pequenos derrames de líquido (< 1 tambor), transferir por meio mecânico para um recipiente rotulado, passível de ser selado, para recuperação ou eliminação em segurança do produto. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover

4/18800001007074

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

a terra contaminada e eliminar de forma segura.

Para grandes derrames de líquido (> 1 tambor),transferir por meio mecânico como carro de vácuo para um reservatório de salvados para recuperação ou eliminação de forma segura. Nãolavar resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura.

Informações adicionais

Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança. Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções Gerais : Evitar a inalação ou o contato com o material. Utilizar apenas

em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear.

Para indicaçõ

Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material.

Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e

armazenagem.

Recomendações para manuseio seguro

Utilize exaustão local em áreas de processamento.

Manusear e abrir o recipiente com cuidado numa área bem

ventilada.

Não esvazie nos drenos.

Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se

calçado de segurança e equipamento próprio.

Temperatura de manuseamento:

Ambiente.

Materiais a serem evitados : Age

: Agentes oxidantes fortes.

Ácidos fortes. Bases fortes.

Transferência do Produto

Mantenha os recipientes fechados quando não os estiver a utilizar. Não pressurize os tambores recipientes para esvaziar.

Armazenamento

Condições para armazenamento seguro : Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação

específica adicional que abranja a embalagem e o

armazenamento deste produto.

Temperatura recomendada : <= 40 °C

5 / 18 800001007074 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão 06.05.2025

de armazenamento

Outras informações : Os tanques devem estar limpos, secos e protegidos contra

ferrugem.

Mantenha o recipiente bem fechado.

Tem que ser conservado numa área limitada por dique, bem ventilada, afastada da luz solar directa, de fontes de ignição e

de outras

A limpeza, inspecção e manutenção de tanques de

armazenamento são operações especializadas que exigem a

implementação de procediment

Os tambores devem ser empilhados até uma altura máxima

de 3.

Temperatura de armazenagem:

Ambiente.

Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

Material de embalagem : Material adequado: Aço inoxidável, Aço doce., Aço carbono

Material inadequado: Não há dados disponíveis

Alerta da Embalagem : Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem

conter vapores explosivos. Não corte, perfure, esmerile, solde

nem realize operações semelhantes sob ou perto dos

recipientes.

Uso(s) específico(s) : Não aplicável

Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e

armazenagem.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém componentes com valores limites de exposição ocupacional.

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Não foi atribuído um limite biológico.

#### Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

# Medidas de controle de engenharia

: O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Selecionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem: Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar.

Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.

Dispositivos para lavagem dos olhos e chuveiros em caso de emergência.

#### Informações gerais

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.

Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.

Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.

Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado atéà eliminação ou à reciclagem posterior.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória

: Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o equipamento de proteção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.

Quando os respiradores com filtro de ar não forem adequados (ex. concentrações de ar muito altas, riscos de carência de oxigénio, es

Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, seleccione uma combinação adequada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar forem adequados às condições de utilização:

Escolha um filtro adequado para a combinação de gases orgânicos, vapores e partículas [Tipo A/Tipo P ponto de ebulicão > 65 °C (149 °F)].

Proteção das mãos Observações

Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceitas (por exemplo, EN374 na Europa Maior proteção a longo prazo: Luvas de borracha nitrílica Contacto acidental/Protecção contra salpicos: Luvas de PVC ou borracha de neoprene Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da freguência e duração do contato. da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secarse bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.

Proteção dos olhos

 Se o material for manuseado de forma que possa salpicar para os olhos, recomenda-se a utilização de proteção para os olhos.

Proteção do corpo e da pele

Não é normalmente necessária proteção para a pele além das roupas de trabalho normalizadas.

É uma boa prática usar luvas resistentes a produtos

guímicos.

Riscos térmicos : Não aplicável

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Data de impressão Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 06.05.2025

Medidas de proteção : O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as

normas nacionais recomendadas. Confirmar com os

fornecedores do EPI.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : As diretrizes locais para os limites de emissões de

substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do

ar de exaustão contendo vapor.

Reduzir ao mínimo a eliminação no ambiente. Tem que ser feita uma avaliação ambiental para garantir a conformidade

com a legislação ambiental local.

Podem ser encontradas informações sobre medidas a tomar

em caso de fugas acidentais na secção 6.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

Cor : incolor

Odor : inodoro

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

Ponto de fusão / congelamen- : -59 °C / -74 °F

to

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

licão

: 186 - 189 °C / 367 - 372 °F

Ponto de fulgor : 99 °C / 210 °F

Método: ASTM D-93 / PMCC

Taxa de evaporação : Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,

: Não aplicável

gás)

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explo-

sividade

: 12.6 %(V)

9/18 800001007074

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Data de impressão Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 06.05.2025

Limite inferior de explo-

sividade

: 2.6 %(V)

Pressão de vapor : ca. 7 Pa (20 °C / 68 °F)

Densidade relativa do vapor : 2.5 (20 °C / 68 °F)

Densidade relativa : 1.04 (3.89 °C / 39.00 °F)

Método: ASTM D4052

Densidade : 1,036 kg/m3 (20 °C / 68 °F)Método: ASTM D4052

Solubilidade

Solubilidade em água : completamente solúvel

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: ca. -1

: 421 °C / 790 °F Temperatura de autoignição

Temperatura de decom-

posição Viscosidade : Não há dados disponíveis

: 55 mPa,s (20 °C / 68 °F) Viscosidade, dinâmica Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemática : Não há dados disponíveis

Riscos de explosão : Não aplicável

Propriedades oxidantes : Não aplicável

Tensão superficial : 71.6 mN/m, 21.5 °C / 70.7 °F

Condutibilidade : Condutividade eléctrica: > 10.000 pS/m

> Um número de factores, por exemplo, a temperatura do líquido, a presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar grandemente a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador de

estática.

Peso molecular : 76.1 g/mol

Características da partícula

Tamanho da partícula : Não há dados disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : O produto não representa qualquer perigo de reactividade

adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.

10 / 18 800001007074 **BR** 

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Data de impressão Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 06.05.2025

Estabilidade química : Não é esperada uma reacção perigosa em caso de manu-

seamento e armazenamento de acordo com o disposto.

Oxida em contato com o ar.

Possibilidade de reações

perigosas

: Nenhum conhecido.

Condições a serem evitadas : Temperaturas extremas e luz solar direta.

O produto não pode se incendiar devido a eletricidade

estática.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

> Ácidos fortes. Bases fortes.

Produtos perigosos de de-

composição

: A decomposição térmica está altamente dependente das condições. Uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases em suspensão no ar, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, evolui quando este material sofre com-

bustão ou degradação térmica ou oxidativa.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação : As informações dadas baseiam-se no teste do produto e/ou

de produtos semelhantes e/ou dos componentes.

Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou

vários componentes individuais.

Informações sobre as

possíveis rotas de exposição

Os contatos com a pele e os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição possa ocorrer na sequência

de ingestão acidental.

#### Toxicidade aguda

### **Componentes:**

Monopropylene glycol:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): 22,000 mg/kg

Método: Dados de literatura

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Coelho): > 317 mg/l

Duração da exposição: 2 h Atmosfera de teste: Aerossol Método: Dados de literatura

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

11/18800001007074 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão

06.05.2025

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Coelho): > 2,000 mg/kg

Método: Método aceitável. porém não constitui o padrão. Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

### Corrosão/irritação à pele.

#### Componentes:

### Monopropylene glycol:

Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### **Componentes:**

#### Monopropylene glycol:

Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### Sensibilização respiratória ou à pele

### **Componentes:**

#### Monopropylene glycol:

Espécie: Rato

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 429 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

### **Componentes:**

### Monopropylene glycol:

Genotoxicidade in vitro : Método: Dados de literatura

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

: Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato

Método: Dados de literatura

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Espécie: Rato

Método: Dados de literatura

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

de classificação não são atingidos.

#### Carcinogenicidade

### Componentes:

### Monopropylene glycol:

Espécie: Rato, (masculino e feminino)

Via de aplicação: Oral Método: Dados de literatura

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Monopropylene glycol	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade à reprodução

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

#### Componentes:

### Monopropylene glycol:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

### **Componentes:**

### Monopropylene glycol:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos. Gatos que receberam altas doses de MPG na alimentação apresentaram uma diminuição da sobrevivência dos glóbulos vermelhos.

#### Toxicidade em dosagem repetitiva

### **Componentes:**

## Monopropylene glycol:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Oral Método: Dados de literatura

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Inalação Atmosfera de teste: Aerossol Método: Dados de literatura

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

Espécie: Rato, fêmea Via de aplicação: Dérmico Método: Dados de literatura

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

### Perigo por aspiração

### **Componentes:**

### Monopropylene glycol:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### Informações complementares

### **Componentes:**

#### Monopropylene glycol:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : As informações dadas baseiam-se no teste do produto.

Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou

vários componentes individuais.

#### **Ecotoxicidade**

### **Componentes:**

Monopropylene glycol:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 40,613 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

203 da OECD

Observações: Praticamente não tóxico:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para crustáceos

(Toxicidade aguda)

: CL50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 18,340 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

202 da OCDE

Observações: Praticamente não tóxico:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Tox-

icidade aguda)

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum)): 19,000 mg/l Duração da exposição: 96 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Praticamente não tóxico:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

: Valor de toxicidade crônica: 2,500 mg/l

Duração da exposição: 30 d

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão 06.05.2025

trutura-atividade (QSAR)

Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade para crustáceos(Toxicidade crônica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (Pulga-de-água)): 29,000 mg/l

Duração da exposição: 7 d

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

211 da OCDE

Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade para as bactérias : CE50 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

209 da OECD

Observações: Praticamente não tóxico:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### Persistência e degradabilidade

### **Componentes:**

Monopropylene glycol:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 97 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F Observações: Prontamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: ca. -1

### **Componentes:**

Monopropylene glycol:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 0.09

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: Não bioacumula significativamente.

#### Mobilidade no solo

### **Componentes:**

Monopropylene glycol:

Mobilidade : Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais

constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas sub-

terrâneas.

#### **Outros efeitos adversos**

### Componentes:

Monopropylene glycol:

Potencial de interrupção

: A substância não possui propriedades perturbadoras endócri-

endócrina

nas.

15 / 18 800001007074 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

Resíduos

Recuperar ou reciclar, se possível.

É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável.

Remova todas as embalagens para recuperação ou descarte no lixo.

Deve-se evitar a contaminação do solo ou lençóis freáticos por rejeitos nem eles devem ser lançados no meio ambiente. Não descarte o líquido do fundo de tanques drenando-os para o solo. Isto resultará em contaminação do solo e do lençol freático.

Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água. O desperdício resultante de derrame ou limpeza de tanques deve ser entregue para eliminação, de acordo com as regulações vigentes, d

A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis. As regulamentações locais podem ser mais rigorosas do que os requisitos regionais ou nacionais e têm que ser cumpridas.

Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78) que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas

: Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente.

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

### Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

IMDG-Code

Não regulado como produto perigoso

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025 Data de impressão

06.05.2025

### Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição : OS

Tipo de navio : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

Nome do produto : Propylene glycol

### Precauções especiais para os usuários

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamen-

to e Armazenamento, para obter as precauções especiais a

cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

Informações Adicionais : Este produto pode ser transportado sob coberturas de azoto.

O azoto é um gás inodoro e invisível. A exposição a atmosferas enriquecidas com azoto desloca o oxigénio disponível, podendo provocar asfixia ou morte. O pessoal tem que cumprir precauções de segurança rigorosas quando envolvido numa entrada de espaço confinado. Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código

**IBC** 

### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Não se pretende que as informações regulamentares sejam completas. Outros regulamentos podem se aplicar a este material.

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

DSL : Listado

IECSC : Listado

ENCS : Listado

KECI : Listado

NZIoC : Listado

PICCS : Listado

TSCA : Listado

TCSI : Listado

### **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Símbolos/Legendas para

abreviações

: As abreviaturas e os acrónimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência

(por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## Monopropylene glycol - USP

Versão 2.2 Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão 06.05.2025

### Informações complementares

Recomendação de treinamento

: Proporcione informações, instruções e treinamento ade-

quados para os operadores.

Outras informações : Uma barra vertical (|) na margem esquerda indica uma

alteração da versão anterior.

Origens das informaçõeschave para compilar esta folha de dados : Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC

1272 etc.).

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não deve por tanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.