

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Dipropylene glycol (DPG)

Código do produto : U1521

Nº CAS : 25265-71-8

Outras maneiras de identificação : DPG; Oxydipropanol

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 : DPG é utilizado na produção de resinas de poliéster
insaturadas e plastificantes de benzoato.
Utilização química.

Restrições sobre a utilização : As recomendações fornecidas neste documento, referem-se
apenas ao produto conforme originalmente fornecido. Outros
químicos derivado
Não adicionar directamente aos alimentos.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Elementos de rotulagem do GHS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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)
Dipropylene glycol	25265-71-8		<= 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 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 médicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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 médicos.
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 utilização. Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão ou inchaço. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão embaçada. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos 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 médico 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 extinção	: Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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 químicos. 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 autônoma 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

Precauções 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 ambiental. 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 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. Não lavar 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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 indicação
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 : 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.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

	Os tambores devem ser empilhados até uma altura máxima de 3. Temperatura de armazenagem: Ambiente.
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 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 Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar.

O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Seleccionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:

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 até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em condições normais de uso normalmente não necessita de utilizar proteção respiratória.
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto.

Proteção das mãos : Quando ocorrer contacto das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceites (por exemplo, EN374 na Europa Maior proteção a longo prazo: Borracha de nitrilo. Contacto accidental/Protecção contra salpicos: Luvas de borracha de PVC, neoprene ou nitrílica. Para o contacto 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

Observações

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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 frequência 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 secar-se 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 químicos.
- 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
- pH : 7
- Ponto de fusão / congelamen- : -20 °C / -4 °F

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

to

Ponto de ebulição inicial e
faixa de temperatura de ebu-
lição : 227 °C / 441 °F

Ponto de fulgor : 130 °C / 266 °F

Método: ASTM D-93 / PMCC

Taxa de evaporação : Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,
gás) : Não aplicável

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explo-
sividade : 12.6 %(V)

Limite inferior de explo-
sividade : 2.9 %(V)

Pressão de vapor : 1.3 Pa (25 °C / 77 °F)

Densidade relativa do vapor : 4.6 (20 °C / 68 °F)

Densidade relativa : 1.023
Método: ASTM D4052

Densidade : 1.03 g/cm3 (20 °C / 68 °F)Método: ASTM D4052

Solubilidade

Solubilidade em água : Completamente miscível.

Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Kow: -0.462 (21.7 °C / 71.1 °F)

Temperatura de autoignição : 327 - 337 °C / 621 - 639 °F

Temperatura de decom-
posição : Não há dados disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 116 mPa,s (25 °C / 77 °F)
Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemática : 118 mm2/s (20 °C / 68 °F)
Método: ASTM D445

32 mm2/s (40 °C / 104 °F)
Método: ASTM D445

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Riscos de explosão	: Não aplicável
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Tensão superficial	: 71.4 mN/m, 22 °C / 72 °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	: 134.2 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.
Estabilidade química	: Não é esperada uma reacção perigosa em caso de manuseamento e armazenamento de acordo com o disposto. Oxida em contato com o ar.
Possibilidade de reacções 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 decomposição	: 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 combustão ou degradação térmica ou oxidativa. Podem formar-se derivados de carbonil e dioxolano.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg
Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : LC 50 (Rato, masculino e feminino): > 2.34 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: Aerossol
Método: Outro método de referência.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Coelho, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg
Método: Outro método de referência.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Componentes:

Dipropylene glycol:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg
Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : LC 50 (Rato, masculino e feminino): > 2.34 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: Aerossol
Método: Outro método de referência.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Coelho, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg
Método: Outro método de referência.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie: Coelho

Método: Outro método de referência.

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

Espécie: Coelho

Método: Outro método de referência.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho

Método: Outro método de referência.

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

Espécie: Coelho

Método: Outro método de referência.

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

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Espécie: Cobaia

Método: Outro método de referência.

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

Espécie: Cobaia

Método: Outro método de referência.

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

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro

: Método: Método aceitável. porém não constitui o padrão.

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

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 476 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo

: Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Componentes:

Dipropylene glycol:

Genotoxicidade in vitro

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

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 476 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo

: Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Carcinogenicidade

Produto:

Espécie: Rato, (masculino e feminino)
Via de aplicação: Oral
Método: Método aceitável. porém não constitui o padrão.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Componentes:

Dipropylene glycol:

Espécie: Rato, (masculino e feminino)
Via de aplicação: Oral
Método: Método aceitável. porém não constitui o padrão.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

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

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade

: Espécie: Rato
Sexo: masculino e feminino
Via de aplicação: Oral

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Método: Dados de literatura

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Espécie: Rato, fêmea

Via de aplicação: Oral

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 414 da OECD

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

Espécie: Coelho, fêmea

Via de aplicação: Oral

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 414 da OECD

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Oral

Método: Método aceitável. porém não constitui o padrão.

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

Componentes:

Dipropylene glycol:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Oral

Método: Método aceitável. porém não constitui o padrão.

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Perigo por aspiração

Produto:

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

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

Informações complementares

Produto:

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

Componentes:

Dipropylene glycol:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : Os dados ecotoxicológicos disponíveis para este produto estão incompletos. As informações fornecidas abaixo são baseadas parcialmente em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares.
Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda) : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 1,000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Praticamente não tóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda) : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Praticamente não tóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

gas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)	Duração da exposição: 72 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: 1,340 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR) Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica)	: Valor de toxicidade crônica (Daphnia (Dáfnia)): 466 mg/l Duração da exposição: 16 d Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR) Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toxicidade aos microorganismos (Toxicidade aguda)	: EC10 (Pseudomonas putida): >= 1,000 mg/l Duração da exposição: 18 h Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 209 da OECD Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Componentes:

Dipropylene glycol:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)	: CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 1,000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para al-gas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 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: 1,340 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR) Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica)	: Valor de toxicidade crônica (Daphnia (Dáfnia)): 466 mg/l Duração da exposição: 16 d

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR)
Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicidade para as bactérias : EC10 (Pseudomonas putida): >= 1,000 mg/l
Duração da exposição: 18 h
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

Produto:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 84.4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: Prontamente biodegradável.

Componentes:

Dipropylene glycol:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 84.4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: Prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 0.3 - 4.6
Duração da exposição: 42 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 305C
Observações: Não bioacumula significativamente.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0.462 (21.7 °C)

Componentes:

Dipropylene glycol:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 0.3 - 4.6
Duração da exposição: 42 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 305C
Observações: Não bioacumula significativamente.

Mobilidade no solo

Produto:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

Mobilidade : Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

Componentes:

Dipropylene glycol:

Mobilidade : Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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

Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição : Z
Tipo de navio : 3
Nome do produto : Dipropilenoglicol

Precauções especiais para os usuários

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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

Dipropylene glycol (DPG)

Versão 1.3

Data da revisão 29.04.2025

Data de impressão
06.05.2025

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.

Informações complementares

Recomendação de treinamento	: Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.
Outras informações	: Uma barra vertical () na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior.
Origens das informações-chave 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.