



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIPROPILENO GLICOL

Página 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Dipropileno Glicol

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775

**Fax:** (041) 3245-0777

**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** Não aplicável.

**Frases de perigo:** Não aplicável.

**Frases de precaução:** Não aplicável.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Dipropileno Glicol.

**Sinônimo:** DPG; propileno diglicol; oxidipropanol; oxibispropanol.

**Número do registro CAS:** 25265-71-8.

**Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Dipropileno Glicol	25265-71-8	≥ 99,5 %

**Data da Elaboração:** 10/02/2011

**Data de Revisão:** 24/05/2022

**Nº da Revisão:** 04

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>DIPROPILENO GLICOL</b>	<b>Página 2 de 10</b>

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um médico.

**Contato com a pele:** Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água e sabão neutro ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante 15 minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Altas doses podem causar depressão do SNC (fadiga, tontura ou possivelmente perda de concentração, com colapso, coma e morte em casos de superexposição grave). Esse produto tem uma toxicidade aguda reduzida. Pode causar irritação nos olhos, pele e membranas mucosas. Vapores quentes podem provocar danos pulmonares.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de extinção:

**Apropriados:** Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Produto ligeiramente combustível. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. O calor do fogo pode gerar vapor inflamável. Quando misturado com o ar e expostos a uma fonte de ignição, os vapores podem queimar em



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIPROPILENO GLICOL

Página 3 de 10

ambiente aberto e explodir se confinados. Os vapores podem ser mais pesados que o ar, podendo se deslocar por longas distâncias no solo antes de inflamar-se e a chama retroceder até a fonte de vapor. Névoas finas podem ser inflamáveis a temperaturas abaixo do ponto de fulgor normal. O calor pode criar pressão suficiente para romper recipientes fechados/espalhando o fogo/aumentando o risco de queimaduras/lesões. O líquido inflamado pode flutuar na água. Embora hidrossolúvel, pode não ser prático extinguir o fogo por diluição em água.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Combata o fogo a uma distância segura/de local protegido.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite contato com a pele os resíduos podem arder, se aquecidos. Evite a inalação de vapores quentes ou concentrações extremamente elevadas de aerossóis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de borracha nitrílica e látex, vestuário de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Notifique as autoridades imediatamente se água de diluição proveniente do combate ao fogo entrar em contato com o sistema de esgoto ou de abastecimento de água.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado rapidamente para minimizar a dispersão e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Na água, o material é solúvel e pode flutuar ou afundar. Contenha e colete rapidamente para minimizar a dispersão. Disperse o resíduo para reduzir os danos aquáticos. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Data da Elaboração: 10/02/2011

Data de Revisão: 24/05/2022

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIPROPILENO GLICOL

Página 4 de 10

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com a pele os resíduos podem arder, se aquecidos. Evite a inalação de vapores quentes ou concentrações extremamente elevadas de aerossóis. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto Ligeiramente combustível. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Proteja da umidade. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

**Materiais inadequados para embalagem:** O material pode atacar algumas formas de plásticos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.

Data da Elaboração: 10/02/2011

Data de Revisão: 24/05/2022

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIPROPILENO GLICOL

Página 5 de 10

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança de borracha nitrílica e látex, vestuário de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido límpido incolor a 20 °C.
<b>Odor e limiar de odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	7,4 (como solução aquosa).
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	< - 20 °C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	227 °C em 983,60 hPa.
<b>Ponto de fulgor:</b>	128 - 132 °C em 988,80 hPa (741,66 mmHg).
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	0,013 hPa em 25 °C.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	~4.6 (Ar = 1 a 15 - 20 °C).
<b>Densidade:</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C.
<b>Solubilidade(s):</b>	Miscível em água.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	log P <sub>ow</sub> : - 0,462 em 21,7 °C.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	332 °C em 989,60 - 1001,80 hPa.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade cinemática:</b>	118 mm <sup>2</sup> /s em 20 °C. 32 mm <sup>2</sup> /s em 40 °C.
<b>Outras informações:</b>	
<b>Tensão superficial:</b>	71,4 mN/m a 1,01g/L em 22 °C.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIPROPILENO GLICOL

Página 6 de 10

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, isocianatos e agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda:**

**Oral:** A ingestão de altas doses podem causar desconforto, irritação do sistema gastrointestinal e depressão do SNC (fadiga, tontura ou possivelmente perda de concentração, com colapso, coma e morte em casos de superexposição grave).

DL<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg - rato.

### **Inalatória**

CL<sub>50</sub> - 4 h (vapor): > 2,34 mg/L – rato.

### **Dérmica**

DL<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg - Coelho.

**Corrosão/irritação à pele:** Pode causar ligeira irritação cutânea passageira.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Data da Elaboração: 10/02/2011

Data de Revisão: 24/05/2022

Nº da Revisão: 04

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>DIPROPILENO GLICOL</b>	<b>Página 7 de 10</b>

**Carcinogenicidade:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Toxicidade à reprodução:** Os ratos machos e os camundongos fêmea que ingeriram quantidades multigramas de dipropileno glicol durante 90 dias apresentaram alterações nos secundários nos testículos e no ciclo estral de relativamente à toxicidade clínica e sistêmica, debilitação e morte. Dados disponíveis em homólogos relacionados sugerem ser pouco provável afetar a fertilidade ou a reprodução em exposições baixas que não causem morbidade ou morte.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Perigo por aspiração:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Ecotoxicidade:** Baixa toxicidade aguda para os peixes, invertebrados aquáticos, algas e micróbios do esgoto. O cálculo baseado em QSAR prevê baixa toxicidade crônica para os peixes, invertebrados aquáticos e algas.

#### **Persistência e degradabilidade:**

Teste de pronta biodegradabilidade de 28 dias (água doce): 64,5 - 93,4 %.  
Resultado: Rapidamente degradável.

Teste de pronta biodegradabilidade de 62 - 64 dias (água salgada): 17,3 - 23,6 %.  
Resultado: Parcialmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Este material não é passível de bioacumulação.  
Fator de Bioconcentração (FBC): 0,3 - 4,6 (valor calculado QSAR).

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIPROPILENO GLICOL

Página 8 de 10

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5947 de 1º de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "*International Maritime Organization*"(Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO - "*International Civil Aviation Organization*"(Organização da Aviação Civil Internacional)  
- Doc 9284-NA/905

IATA - "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Data da Elaboração: 10/02/2011

Data de Revisão: 24/05/2022

Nº da Revisão: 04



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**DIPROPILENO GLICOL**

Página 9 de 10

**Número ONU:** Não é classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.  
**Nome apropriado para embarque:** N.A.  
**Classe ou subclasse de risco principal:** N.A.  
**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.  
**Número de risco:** N.A.  
**Grupo de embalagem:** N.A.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

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.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

### SIGLAS UTILIZADAS

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
CAS	Chemical Abstracts Service
CL <sub>50</sub>	Concentração Letal Média
DL <sub>50</sub>	Dose Letal Média
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EPI	Equipamento de Proteção Individual
FBC	Fator de Bioconcentração

**Data da Elaboração:** 10/02/2011

**Data de Revisão:** 24/05/2022

**Nº da Revisão:** 04



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**DIPROPILENO GLICOL**

**Página 10 de 10**

IATA–DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
IS	Instrução Suplementar
N.A.	Não aplicável
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
QSAR	Relação estrutura-atividade quantitativa
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
SNC	Sistema Nervoso Central

COPIA NÃO CONTROLADA