



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

1. Identificação

Nome da substância ou mistura: Dipropilenoglicol - DPG

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Industrial

Nome da Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Endereço: Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP –
Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC –
Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone para emergência: 0800-117-2020 – Ambipar Response

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto não classificado como perigo.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Elementos de rotulagem do GHS: Não se aplica

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Dipropileno Glicol	25265-71-8	99,5

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Não se espera que seja um perigo de inalação sob condições previstas de uso normal deste produto. Evite a inalação de vapores quentes ou concentrações extremamente altas de aerossóis. Remova a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Respiração artificial ou oxigênio se necessário. Se a pessoa tiver insciente procure um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada. Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação procure um médico
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água por 15 minutos. Se a irritação persistir procure um oftalmologista.
- **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Risco de aspiração por regurgitação. De dois copos de água para beber. Qualquer sintoma procure um médico. Leve o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há dados disponíveis.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico seco ou CO₂ e espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: O calor do fogo pode gerar vapores inflamáveis. Quando misturados com ar e expostos a fontes de ignição, os vapores podem queimar ao ar livre ou explodir se confinados. Vapores podem ser mais pesados que o ar. Pode viajar longas distâncias ao longo do solo antes de inflamar e voltar à fonte de vapor. Sprays finos/névoas podem ser combustíveis em temperaturas abaixo do ponto de fulgor normal.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água em caso de incêndio.

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

• **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Forneça ventilação adequada. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Evacuar as pessoas para locais seguros. Desligue todas as fontes de ignição.

• **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual conforme descrito na seção 8. Proteção respiratória em caso de geração de vapor.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Conter e controlar vazamentos ou derramamentos com materiais absorventes não combustíveis, como areia, terra, vermiculita e terra de diatomáceas, recolher em tambores para eliminação de resíduos.

Na água o produto é solúvel, pode flutuar ou afundar.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

• **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8.

• **Prevenção de incêndio e explosão:** Em caso de utilização adequada não é necessário tomar medidas especiais

• **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

• Medidas de higiene

- **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos com água e sabão ou creme para limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. As roupas e EPIs devem estar limpas e serem verificados antes do uso.

- **Inapropriadas:** Não aplicável

Condições de armazenamento seguro

• **Condições adequadas:** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Estocar e usar com a ventilação adequada. Manter longe de fontes de calor.

• **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de calor, luz e umidade. Incompatibilidade: Ver seção 10 desta FISPQ.

• Materiais para embalagem



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

- **Recomendados:** Não especificado. Aço carbono/carbono, com revestimento interno adequado, ou aço inoxidável.
 - **Inadequados:** Alguns plásticos podem sofrer ataque.
- Outras informações:** Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela NR-15.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada mantendo as concentrações abaixo do limite estabelecido. Disponibilizar chuveiro de segurança e lavador de olhos nos locais de manuseio e armazenamento.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos, use óculos de segurança de produto químico.
- **Proteção da pele:** Vestimenta adequada que evite o contato do produto com a pele.
- **Proteção respiratória:** Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas, use um respirador facial com cartuchos de respirador de combinado. Em caso de emergência, use ar fornecido ou um aparelho respiratório autônomo contendo ar, operado em modo de pressão positiva recomendado ou aprovado por uma agência apropriada.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção, exemplo PVC, borracha nitrílica, butílica etc.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

• Aspecto

Estado físico: Líquido incolor

- **Odor:** Praticamente inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não se aplica
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** < -30°C.
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

- **Faixa de temperatura de ebulição:** 228-236°C
- **Ponto de Fulgor:** 128°C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** 4,63 (ar=1)
- **Densidade relativa:** 1,02 -1,025 g/cm³ a 20°C
- **Solubilidade(s):** Miscível em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 107 mPa/s a 20°C.
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Luz, fontes calor e umidade.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes e alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: CO e CO₂ e outros vapores/ gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - > 5,000 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 2.34 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - > 5,010 mg/kg

Corrosão e irritação a pele: Pele – Coelho. Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho. Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de Buehler – Cobaia. Não provoca sensibilização em animais de laboratório.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

Mutagenicidade em células germinativas: Ensaio in vitro linfócito. Resultado: negativo.

Mutagenicidade (teste do micronúcleo) Rato - macho

Carcinogenicidade: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há dados disponíveis

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: CL50 - *Carassius auratus* (Peixe dourado) - > 5,000 mg/l - 24 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - > 100 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas CE50 - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD).

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d.

Resultado: 84.4 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F)

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação *Cyprinus carpio* (Carpa) - 3 mg/l (Oxydipropanol)

Fator de bioconcentração (FBC): 0.3 - 4.6 (Diretriz de Teste de OECD 305C)

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** A sua eliminação deve obedecer às regras previstas e ser efetuada em uma instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregada da eliminação.
- **Embalagem usada:** Os recipientes vazios devem ser levados para um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou descarte. Uma vez que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga os avisos do rótulo mesmo depois de esvaziar o recipiente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais:

ANTT (Resolução 5998/2022): Este produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.

Regulamentações internacionais:

Mercosul/IMDG/ICAO&IATA: Produto não classificado nos diferentes modais.

15. Informações sobre regulamentações

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

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional

Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Regulamentação EC Nº 1272/2008, alterada pela Regulamentação EC Nº 1297/2014.

ABNT NBR 14725-4

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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

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

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2019, Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

Legendas e abreviaturas:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: DIPROPILENOGLICOL

CAS – Chemical Abstracts Service

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

PEL – Limite de Exposição Permissível

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%