



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

1. Identificação

Identificação do produto: Éter metílico de dipropilenoglicol (DPM)

Outras maneiras de identificação: (2-Metoximetiletoxi)-propanol

Usos recomendados do produto e restrições de uso: Fabricação de tintas e vernizes.

Detalhes do fornecedor: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Endereço: Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - VI. 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: Líquidos Inflamáveis: Categoria 4

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2023

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: Não se aplica

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frase(s) de perigo: H227: Líquido combustível

Frase(s) de precaução:

• **Prevenção:** P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume – P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

- **Resposta à emergência:** P370+P378: Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, areia e espuma resistente ao álcool para extinção.
 - **Armazenamento:** P403: Armazene em local bem ventilado
 - **Disposição:** P501: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível
- Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
(2-Metoximetiletoxi)-propanol	34590-94-8	≥ 99

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** 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. Procure um médico. Leve o rótulo do produto.

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

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

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

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

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

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Como Óxidos de carbono. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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.

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:** Desligar todas as fontes de ignição e calor. Não tocar no produto derramado ou recipiente danificado. Evite respirar os vapores e entrar em contato com a pele e olhos. Evacuar a área próxima do vazamento.
- **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: Cobrir os drenos. Se possível coletar o produto com derramado com bomba. Absorver ou cobrir o produto remanescente com material inerte (areia, terra etc.). Colete o material com ferramenta antifáisca e antiestética. Coloque em recipiente apropriado. Todo equipamento utilizado ao utilizar o produto deve ser aterrado. Remova o material para um local seguro. O descarte será feito de acordo com a legislação ambiental vigente.

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:** Mantenha afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fume. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação e iluminação a prova de explosão.

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Estocar e usar com ventilação adequada. Manter em embalagem fechada. Manter longe de fontes de calor e ignição, luz e umidade. Incompatível com oxidantes fortes e ácidos fortes.

Outras informações: Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela NR-15.

OSHA: TLV: 100ppm; 600mg/m³

- **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. Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos, use óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Vestimenta adequada que evite o contato do produto com a pele.
- **Proteção respiratória:** Use aparelho de respiração com filtro para vapores orgânicos tipo P2 para baixas concentrações e em local não confinado a menos que seja fornecida ventilação de exaustão local adequada ou dados de amostragem de ar mostrem que as exposições estão dentro das diretrizes de exposição recomendadas.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção antiestáticas e resistentes a produtos químicos.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão. Recomenda-se instalar chuveiro e lavador de olhos na área de processamento e armazenamento.

9. Propriedades físicas e químicas

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

Estado físico: Líquido claro

- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** -80°C
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** 190°C
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 1,3%
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 10,4%
- **Ponto de Fulgor:** 74°C (Vaso fechado)
- **Temperatura de autoignição:** 270°C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:** Não se aplica
- **Viscosidade cinemática:** 4,55 (20°C)
- **Solubilidade(s):** Em água: 100 g/l em 25°C
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** 0,06
- **Pressão de vapor:** 53,3 Pa (26°C)
- **Densidade e/ou densidade relativa:** 0,95 (Água=1)
- **Densidade de vapor relativa:** 5,1 (Ar=1)
- **Características das partículas:** Não se aplica
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

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

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes forte, ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Ver seção 5.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não há dados disponíveis.

Corrosão e irritação a pele: Pele- Coelho. Resultado: Não provoca irritação na pele (Diretriz de Teste de OECD 404)

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Estudo in vitro. Resultado: Não irrita os olhos - 1 h. Observações: ECHA

Sensibilização respiratória ou à pele: Ensaio in vitro – Humano. Resultado: negativo. Observações: (ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas: Teste de aberração cromossômica in vitro. Células pulmonares de hamster chinês. Resultado: negativo

Teste de AmesS. Typhimurium. Resultado: negativo. Observações: (IUCLID)

Teste de mutação genética: Fibroblastos de hamster chinês. Resultado: negativo

Ensaio in vitro Saccharomyces cerevisiae. Resultado: negativo. Observações: (ECHA)

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: Não disponível Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - Poecilia reticulata (Guppi) - > 1,000 mg/l - 96h. (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CL50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) -1,919 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - > 969 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático EC10 - Pseudomonas putida - 4,168 mg/l - 18 h. Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade: Aeróbio - Duração da exposição 28 d. Resultado: 96 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F)

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

- **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. Recomendado: Incineração.
- **Embalagem usada:** Os recipientes ainda podem apresentar perigo químico quando vazios. Manter afastado de fontes quentes e de ignição de fogo. Devolva ao fornecedor para reciclagem, se possível.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais:

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

Regulamentações internacionais:

Mercosul/IMDG/CAO&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

ABNT NBR 14725:2023

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:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

ETER METILICO DO DIPROPILENO GLICOL (DPM)

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023. 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:

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%