

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIMETILSULFÓXIDO

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: DIMETILSULFÓXIDO
- Código interno de identificação do produto: D1011 / D2363
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda.
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725): Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação.

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725): Produto químico não classificado como perigoso.

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Dimetilsulfóxido
- Sinônimo: Não disponível
- Número de registro CAS: 67-68-5
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado.
- Contato com a pele: Lavar com bastante água corrente. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 minutos. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: beber bastante água. Consultar um médico, se necessário.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Irritante para os olhos e pele

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: Água, espuma e pó.

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIMETILSULFÓXIDO

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os pós.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais.

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Não disponível

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferiores ao limite de tolerância.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscara contra pós
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido
- Cor: incolor
- Odor: Próprio
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 18,5°C
- Ponto de ebulição: 189°C
- Inflamabilidade: 95°C
- Limite inferior/superior de explosividade: 1,8% - 63% v
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Temperatura de autoignição: 300 - 302°C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: solúvel / em etanol: solúvel / em éter: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol / água: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIMETILSULFÓXIDO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: 1,100
- Densidade de vapor: Não disponível
- Características da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Reatividade: Não disponível.

10.2 - Estabilidade química: Estável.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

10.4 - Condições a serem evitadas: Forte aquecimento e umidade. Produto higroscópico.

10.5 - Materiais incompatíveis: Nitratos, oxidantes fortes.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar: óxido de enxofre.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 14500 mg/kg / DL50 (cutânea, rato): 40000 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritante
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritante
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

- 12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 38500 mg / l / 96h
- 12.2 - Persistência e degradabilidade:** Biodegradação: 3,1% / 14 d. Não facilmente biodegradável
- 12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não se prevê bioacumulação
- 12.4 - Mobilidade no solo:** Não disponível
- 12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível

13- Considerações sobre a destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIMETILSULFÓXIDO

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5998, de 03 de Novembro de 2022.

15- Informações sobre regulamentações

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998, de 03 de Novembro de 2022.

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 3285

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.