

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Metil Sulfonil Metano (MSM)

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8º, Módulos 01 e 02-DAIA

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico: Dimetil Sulfona

Fórmula: $(\text{CH}_3)_2\text{SO}_2$

Sinônimo: Metilsulfona, Metanol sulfonilicis, DMSO2

Massa molar: 94,13

Nº CAS Classificação: 67-71-0

Nº CE: Não aplicável

2.2: MISTURA

- Não aplicável.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Classificações de Perigo HMIS e NFPA:
- Saúde - 1, Inflamabilidade - 1, Químico Reatividade -0.
- Nota: As classificações HMIS e NFPA envolvem dados e interpretações que podem variar de empresa para empresa. Em ambos os casos, quanto menor o número, menor o risco. Elas são destinadas apenas para identificação rápida e geral da magnitude do risco específico. Para lidar adequadamente com o manuseio seguro deste material, todas as informações contidas nesta ficha de segurança devem ser consideradas.

3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Palavra-sinal: Líquido e vapor combustíveis.
- Efeitos Da Superexposição:
- Inalação: Um pó incômodo que pode causar irritação respiratória devido à sua forma física.
- Olhos: A forma física do produto químico pode ser mecanicamente irritante para os olhos.
- Ingestão: Indeterminado em humanos, mas geralmente considerado de baixa toxicidade (DL50 oral em ratos : 17.000 mg/kg).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Exposição ao ar fresco, Se a respiração parar, aplique respiração artificial e procure atendimento médico.
- Após contato com a pele: Lave a pele se ocorrer irritação.
- Após contato com os olhos: Lave abundantemente com água corrente (inclusive sob as pálpebras) por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir após a lavagem, procure atendimento médico.
- Após ingestão: Não provocar vômito. Permita que a vítima enxágue a boca e depois beba 2 a 4 xícaras de água. Se quantidades significativas do produto foram ingeridas, consulte um médico.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou na seção 11.

4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

- Em caso de acidente ou mal-estar, procurar imediatamente o atendimento médico, e se possível mostrar a ficha de segurança do produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Espuma, dióxido de carbono, pó químico seco e spray de água.

5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- A queima de metilsulfonilmetano produz gases venenosos (óxido de enxofre).

5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Use um aparelho respiratório autônomo (SCBA).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Revise as seções 3, 4, 5 e 8 desta ficha de segurança antes de prosseguir com a limpeza. Use equipamento de proteção pessoal apropriado durante a limpeza.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Se ocorrer um derramamento, consulte imediatamente o seu órgão ambiental supervisor.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Os derramamentos podem ser varridos e incinerados ou diluídos e liberados para tratamento de águas residuais. Não permita que o material entre em córregos ou cursos de água.

6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Evitar contato com olhos ou pele. Não fume em áreas de armazenamento ou uso. A pele ou roupas contaminadas devem ser imediatamente lavadas.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazene longe de agentes oxidantes fortes em local fresco e seco, bem ventilado. Proteja os recipientes contra danos físicos.

7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver secção 13.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Use ventilação de exaustão geral ou local adequada para manter baixa a concentração no ar.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
 - Proteção de olhos/face: Óculos de segurança/óculos químicos. Estações de lavagem os olhos são desejáveis perto das áreas de uso.
 - Proteção da pele e do corpo: luvas de borracha ou vinil.
 - Proteção respiratória: respirador particulado em atmosferas empoeiradas.
 - Geral: Outros equipamentos de proteção, como protetores faciais, aventais, botas de borracha ou roupas de borracha, podem ser necessários em algumas situações.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó cristalino branco ou flocos.
- Odor: Sem odor.
- pH: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fusão:
- Ponto de ebulição: 248°C (478 °F).
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Ver secção 5.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não existem informações disponíveis.
- Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade: Não existem informações disponíveis.
- Gravidade específica: 1,450 – 1,455 (26°C).
- Solubilidade: 33,9% p/p a 79 oF
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.
- Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável sob condições normais de temperatura e armazenamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Agentes oxidantes fortes, ácido perclórico e percloratos.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Os vapores de dióxido de enxofre e monóxido de carbono podem ser evoluídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: LD-50 oral (rato macho): 17.000 mg/kg
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Ingestão: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 TOXICIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Consulte as autoridades federais, estaduais ou locais para obter procedimentos adequados de descarte.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:---
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:
 - ANTT: Não perigoso de acordo com os regulamentos do DOT em 49CFR
 - IMDG: Não perigoso de acordo com os regulamentos do DOT em 49CFR.
 - IATA: Não perigoso de acordo com os regulamentos do DOT em 49CFR.
 - ADR/RID: Não perigoso de acordo com os regulamentos do DOT em 49CFR.
 - DOT (US): Não perigoso de acordo com os regulamentos do DOT em 49CFR.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Número de risco: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Grupo de embalagem:
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Regulamentações adicionais: Não há informações disponíveis pelo fabricante

15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi formulada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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.