



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA
SERGIO AROUCA
ENSP

Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: DIMETILSULFÓXIDO (DMSO)
Família: Solvente orgânico
Fórmula Molecular: C₂H₆OS
Sinônimo: Sulfóxido de metila, DMSO
Número do CAS: 67-68-5

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H315 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
H319 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
H335 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frase de Perigo (H):

H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frase de Precaução (P):

Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P321 Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P362 Retire a roupa contaminada.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Cristais incolores.

Odor: Sem odor.

Ponto de Fusão: 125.2°C

Ponto de Ebulição: 270.5°C

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de inalação, levar a vítima para o ar fresco. Em caso de contato com os olhos, enxágue com água em abundância por vários minutos (remova as lentes de contato, se possível) e, em seguida, consulte um médico. Em caso de contato com o corpo, remover as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Consultar um médico em seguida. Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procurar um médico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Combustível. Acima de 87°C, pode formar-se misturas vapor/ar explosivas.

6 - DESCARTE

Este material combustível pode ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós-combustão e depurador. Oferecer as soluções excedentes e não-recicláveis a uma empresa de descarte licenciada.

7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

8 - BIBLIOGRAFIA

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>

<http://www.safe.nite.go.jp>

<http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br>

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Carolina Gomes Raffagnato

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes