



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA
SÉRGIO AROUCA
ENSP

Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: TETRAHIDROFURANO
Família: Furano
Fórmula Molecular: $(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{O}$
Sinônimo: Óxido de tetrametileno; THF
Número do CAS: 109-99-9
Número da ONU: 2056

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pictograma:



Classificação da Substância:

H225 Líquidos inflamáveis - Categoria 2
H302 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
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
H371 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2
H372 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302 Nocivo se ingerido
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H371 Pode provocar danos aos órgãos (inalação: respiratória, oral: sistema digestivo).
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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:

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P330	Enxágue a boca.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
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 numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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:	Líquido sem coloração
Odor:	Odor fraco de fruta
Ponto de Fulgor:	-14,4°C (Vaso Fechado); -20°C(Vaso Aberto)
Ponto de Ebulição:	66°C
Ponto de Fusão:	-108.5°C
Pressão de Vapor:	1.62 x 10 ² mm Hg em 25°C
Densidade de vapor (ar=1):	2.5
Densidade:	0.89 g/cm ³
Solubilidade:	Miscível em água
Coefficiente de Partição:	0.46
Temperatura de Autoignição:	321°C
Viscosidade:	0.53 cP em 20°C

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de contato com os olhos, primeiro verifique se a vítima usa lentes de contato e remova se presente. Lave os olhos da vítima com água ou solução salina normal por 20 a 30 minutos. Não coloque pomadas, óleos ou medicamentos nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Transporte imediatamente a vítima depois de lavar os olhos para um hospital, mesmo que não se desenvolvam sintomas (como vermelhidão ou irritação). Em caso de contato com a pele, inundar a pele afetada com água imediatamente e remover e isolar toda a roupa contaminada. Lavar suavemente todas as áreas afetadas da pele completamente com sabão e água. Transporte imediatamente a vítima para um hospital para tratamento após lavar as áreas afetadas. Em caso de inalação, sair imediatamente da área contaminada e tomar respirações profundas de ar fresco. Se os sintomas (como chiado, tosse, falta de ar, ou queimação na boca, garganta ou peito) se desenvolverem, chamar um médico e estar preparado para transportar a vítima para um hospital. Em caso de ingestão, não induzir o vômito. Os produtos químicos corrosivos destruirão as membranas da boca, da garganta e do esôfago e, além disso, terão um alto risco de serem aspirados para os pulmões da vítima durante o vômito. Se a vítima estiver consciente e não convulsionar, dê 1 ou 2 copos de água para diluir o produto químico. Transporte imediatamente a vítima para um hospital. Se a vítima estiver convulsionada ou inconsciente, não dê nada pela boca, certifique-se de que a via aérea da vítima está aberta e coloque a vítima do seu lado com a cabeça mais baixa do que o corpo. Transporte a vítima imediatamente para um hospital.

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono. Esfriar os recipientes expostos, com água. O vapor pode explodir se a ignição for em área fechada.

6 - DESCARTE

Queimar em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases. Tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

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

NITE Chemical Risk Information Platform
ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO
CAMEO Chemicals database
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Carolina Gomes Raffagnato

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes

