



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



## Ficha Química

Data da revisão: 13/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** ÉTER DIETÍLICO  
**Família:** Álcool  
**Fórmula Molecular:** C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O  
**Sinônimo:** Etil éter; etoxietano  
**Número do CAS:** 60-29-7  
**Número da ONU:** 1155

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H272	Líquidos oxidantes ou líquidos comburentes/Sólidos oxidantes ou sólidos comburentes - Categoria 2 e 3
H302	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
H314	Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A até 1C
H318	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
H335	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H400	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
H410	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H272	Pode agravar um incêndio, comburente.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 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/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220	Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
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.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P310	Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
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.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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:**

P405	Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**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 aquoso, sem coloração.
Odor:	Odor suave.
Ponto de Fusão:	-116°C
Ponto de Ebulição:	35°C
Densidade:	0.7134 g/cm <sup>3</sup>
Ponto de Fulgor:	-45°C
Pressão de Vapor:	58.6 kPa em 20°C
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1):	2.6
Solubilidade:	6.9 g/100 mL de água em 20°C
Coefficiente de Partição:	0.89

Temperatura de Autoignição: 160°C - 180°C  
Viscosidade: 0.2448 mPa.s em 20°C

#### 4 - PRIMEIROS SOCORROS

Evitar contato com o líquido e o vapor. Manter as pessoas afastadas. Chamar os bombeiros. Parar o vazamento, se possível. Isolar e remover o material derramado. Desligar as fontes de ignição. Ficar contra o vento e usar neblina d'água para baixar o vapor.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir com pó químico seco, espuma 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. Para pequenas quantidades: depositar no chão, em uma área aberta. Evaporar ou queimar, por ignição, de uma distância segura. 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  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

#### 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes

