



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÉTER COMERCIAL

Elaboração: 08/08

Revisão: 10/22

## RELATÓRIO TÉCNICO

### I - DADOS GERAIS:

Nome do Produto: ÉTER COMERCIAL

Categoria do Produto: Inflamável

Estado Físico: Líquido

Cuidados para conservação: Conservar em local fresco e ao abrigo do sol e do calor.

### II - DADOS FÍSICO-QUÍMICOS:

Aspecto	Líquido
Cor	Incolor
Forma	Límpido
Odor	Característico, Doce pungente
Densidade	0,700 – 0,760
Solubilidade em água:	A temperatura de 20° C se dissolve na proporção de 1 parte de éter para 14 partes de água, ou 7,5g por 100 ml de água.
Solubilidade em outros solventes:	álcool, éter de petróleo, clorofórmio, benzeno e óleos.
Ponto de Ebulição	34,6°C
Ponto de Fusão	-116,3°C
Temperatura de Ignição	180°C

### III – CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

- O armazenamento do éter etílico deve ser construído em local frio (temperatura menor que 30 °C), seco, bem ventilado, com proteção da luz solar direta e afastado de objetos ou equipamentos que possam gerar calor, faíscas, chamas ou centelhas.
- O éter não deve ser armazenado junto com agentes oxidantes, compostos de enxofre e halogênios, pois são incompatíveis. O contato com estes materiais aumenta o risco de incêndio e explosão.
- Depósito de armazenamento de éter etílico devem ser identificados da seguinte forma: "LÍQUIDO INFLAMÁVEL".



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÉTER COMERCIAL

Elaboração: 08/08

Revisão: 10/22

-- O éter etílico não deve ser transportado em recipientes que deixem passar luz, principalmente a solar.

### Dados Toxicológicos agudos do produto

- A toxidez do éter etílico é baixa, ele é absorvido quase que instantaneamente pelos pulmões e muito rapidamente pelo trato intestinal. Não sofrendo nenhuma mudança química no corpo, é rapidamente eliminado, quase quantitativamente, pelos pulmões. Uma pequena quantidade é eliminada pela urina, transpiração e outros fluídos do corpo. Por agir diretamente no sistema nervoso central a intoxicação aguda pelo éter, chamado de "embriaguez de éter", causa euforia, excitação e irritabilidade, que dão lugar à confusão, sonolência e torpor à medida que aumenta a quantidade de vapores inalados. Após a longa e grave exposição pode ocorrer a morte devido à falha respiratória.

#### Efeitos locais:

- Se inalado, além de provocar irritação, no trato respiratório, em pequenas quantidades causa tonturas e em quantidades maiores causa excitação, irritação, sonolência e torpor, podendo levar à inconsciência.
- Em contato com os olhos causa forte irritação, provocando inflamação crônica das membranas mucosas.
- Dependendo da frequência e duração da exposição da pele ao éter, pode causar dermatite seca ou escamosa em função da ação desengordurante do líquido.
- Se ingerido, o éter causará irritação e queimaduras no aparelho digestivo, em função da acidez do líquido.
- Após a exposição a concentrações sub - letais de éter, a vítima dorme por um período de tempo variável e normalmente desperta com dor de cabeça, perda de apetite, náuseas, vômitos, respiração aumentada, senso de confusão e irritabilidade.

### IV - MEDIDAS DE CONTROLE E DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Remoção de fontes de ignição: Próximo de um local onde estiver acontecendo o vazamento ou derramamento do éter etílico, não deve permanecer qualquer tipo de objeto ou equipamento que possa gerar calor, faíscas ou centelhas.

Precauções ao meio ambiente: Evitar através de diques de contenção com a terra ou areia, valetas ou mantas próprias para absorção, que o líquido derramado atinja cursos d'água.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÉTER COMERCIAL

Elaboração: 08/08

Revisão: 10/22

### **Métodos para limpeza:**

**Limpeza:** O pessoal envolvido deve usar o equipamento de proteção individual adequado. Isolar a área e evitar a presença de equipamentos que possam gerar calor, faísca ou centelhas.

**Recuperação:** Não existe condição de recuperação, pois além de inflamável o éter etílico é altamente volátil.

**Disposição:** Recolher os restos através de absorção por terra, areia ou outro absorvente para posterior destruição.

### **Medidas Técnicas de Manuseio**

- Durante o manuseio com éter etílico, não deve estar na área qualquer tipo de objeto ou equipamento que possa gerar calor, faíscas, chamas ou centelhas.
- O pessoal envolvido em carregamento ou descarregamento do éter etílico deverá ser treinado para o trabalho, recebendo instruções específicas sobre os perigos que existem com relação ao produto.
- Ao manusear recipientes contendo éter etílico, as pessoas tem que utilizar equipamentos de proteção individual adequados.
- Junto aos locais onde se manuseia o éter etílico, deverá ser afixada uma placa com os dizeres "PROIBIDO FUMAR".  
Todo o sistema de ventilação, exaustão e sistema de eletricidade deve ser feito com material e equipamento à prova de explosão.
- Evitar contatos com materiais incompatíveis, como compostos de enxofre, de halogênicos e oxidantes fortes, pois podem aumentar o risco de incêndio e explosão.
- Todos os recipientes contendo éter etílico devem ser devidamente rotulados e fechados quando não estão sendo manuseados.
- Recipientes vazios não devem sofrer qualquer tipo de agressão física, pois no seu interior podem existir vapores de éter etílico e a possibilidade da presença de peróxidos.

### **Equipamentos de Proteção Individual:**

Máscara respiratória autônoma, máscara com ar mandado ou com filtro para vapores orgânicos.

Luvas, Botas e Avental de PVC .

Óculos de segurança tipo panorâmico ou ampla visão e protetor facial

## **V – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Pó Químico Seco, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) ou Espuma.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÉTER COMERCIAL

Elaboração: 08/08

Revisão: 10/22

Meios de extinção contra indicados: Jato de Água.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Esfriar os recipientes expostos ao fogo, com água. O vapor pode provocar explosões, se a ignição for em área fechada.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

Perigos específicos: O vapor é mais pesado que o ar, este vapor pode se deslocar a uma distância considerável e, caso haja contato com uma fonte de ignição qualquer, poderá ocorrer o retrocesso da chama. Decompõe, violentamente, quando aquecido.

### VI – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Efeitos Adversos a Saúde Humana:

Embora a toxidez do éter etílico seja baixa, se inalado ou em contato com a pele ou olhos causa irritação e queimaduras.

Se inalado em pequenas quantidades provoca irritação no trato respiratório e provoca tonturas. Em grandes quantidades causa excitação, irritação e sonolência, podendo levar à inconsciência. Após longa e grave exposição, pode ocorrer a morte devido à falha respiratória. Todos os efeitos citados são decorrentes da ação do éter etílico no sistema nervoso central.

Em função da frequência e duração da exposição do éter etílico em contato com a pele, causa dermatite seca e escamosa.

A inalação do éter etílico continuamente, resultará numa crescente secreção dos brônquios.

Perigos Físicos e Riscos Químicos:

O éter etílico na presença de oxigênio formará peróxidos que podem explodir à temperatura em torno de 100 °C. Por não ser condutivo pode gerar cargas estáticas que podem resultar em sua ignição ou explosão de seus vapores.

O éter etílico reage com materiais oxidantes.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÉTER COMERCIAL

Elaboração: 08/08

Revisão: 10/22

### VII – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para uma área não contaminada e arejada, mantendo-a quieta e aquecida. Havendo disponibilidade deverá ser administrado o oxigênio, caso contrário, deve-se aplicar o método de respiração artificial. Havendo parada respiratória, encaminhar imediatamente ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Contato com a pele: Lavar o corpo ou parte do corpo atingida com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Retirar toda a roupa e calçado atingidos pelo éter etílico e encaminhar imediatamente ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para total remoção do produto. Em seguida encaminhar a pessoa ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Ingestão: Não induzir a pessoa ao vômito. Se a pessoa estiver consciente dar água na quantidade de 240 a 300 ml ( 2 copos ), se inconsciente deve-se apenas molhar os lábios. Em seguida encaminhar ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Ações que devem ser evitadas: Permanecer com a vítima no local contaminado. Induzir ao vômito.

### VIII – OUTRAS INFORMAÇÕES

“ As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados desta ficha foram baseados na fichas de informações de produtos químicos de nosso fornecedores “.