

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : Eter Etílico

Referência do Produto : QMA0000113342 / QMG0000413342

Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

Ether

Ethyl ether

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. e Com. Ltda.

Rua Titicaca, 813

06412-080 - Barueri - SP

BRASIL

Telefone : +55 11 2391 0950

Número de Fax : +55 11 4198 01064

Email endereço : laboratório@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número do telefone de emergência**

(11) 2391 0950

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Líquido inflamável, Categoria 1, H224

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central, H336

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem** (Perigoso ao meio ambiente)

Pictograma de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H224

Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H224

Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

H302

Nocivo se ingerido.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

EUH019

Pode formar peróxidos explosivos.

EUH066

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

#### Frases de Precaução

##### Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
 P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

##### Armazenamento

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

##### Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.  
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
 P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P330 Enxaguar a boca.  
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

##### Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
 P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

##### Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

## 2.3 Outros Perigos

Pode formar peróxidos explosivos., Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Formula : C4H10O  
 Peso molecular : 74.12 g/mol

Componente			Concentração
<b>Éter Etílico</b>			
No. CAS	60-29-7	Líquido inflamável, Categoria 1, H224 Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico exposição única, categoria 3, H336	>=98%

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

###### **Se for inalado**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

###### **No caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

###### **No caso de contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

###### **Se for engolido**

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Tosse, dor de peito, Dificuldades respiratórias, Vertigem, Sonolência, O contato com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Provoca lágrimas., Visão desfocada, A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

##### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

dados não disponíveis

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

Utilizar água pressurizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

##### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

##### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

##### **5.4 Outras informações**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os containers fechados.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

##### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

##### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de containers/recipientes para a eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver seção 13).

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Sensível à luz. Sensível ao calor. Sensível ao ar.

Temperatura de armazenagem: 15°C a 25°C

**7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controlo**

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Eter Etilico	60-29-7	LT	310 ppm 940 mg/m3	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Grau de insalubridade: médio		

**8.2 Controle da exposição****Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**Proteção individual****Proteção ocular/ facial**

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

**Proteção da pele**

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção seleccionadas devem satisfazer as especificações do MTE.

Proteção contra respingos.

Substância: Borracha com flúor  
espessura mínima da capa: 0.7 mm  
Pausa através do tempo: 30 min

Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um Higienista Industrial familiarizada com a situação específica de utilização prevista pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

#### **Proteção do corpo**

Traje completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

#### **Proteção respiratória**

Use proteção respiratória, máscara com filtro contra vapores orgânicos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: Líquido Cor: incolor
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: -116 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	34.6 °C - lit.
g) Ponto de fulgor	-40 °C
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite de explosão, superior: 48 %(V) Limites de explosão, inferior: 1.8 %(V)
k) Pressão de vapor	189 hPa a 0 °C 389 hPa a 10 °C 563 hPa a 20 °C 863 hPa a 30 °C 1,228 hPa a 40 °C 2,311 hPa a 60 °C
l) Densidade de vapor	2.56 - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	65 g/l a 20 °C
o) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis

- q) Temperatura de decomposição                      dados não disponíveis
- r) Viscosidade    dados não disponíveis

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

dados não disponíveis

Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes: 2, 6-diterc-butil-4-metilfenol

### **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

dados não disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Oxidantes, Ácidos fortes

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - ratazana - 1,215 mg/kg

CL50 Inalação - rato - 30 min - 31000 ppm

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

DL50 Dérmico - coelho - > 14.2 g/kg

#### **Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Irritação ocular - 24 h - Teste de Draize

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Genotoxicidade in vitro - rato - embrião

Inibição do DNA

Genotoxicidade in vitro - rato - embrião

Inibição do DNA

Genotoxicidade in vitro - Hamister - fibroblasto

Outros sistemas para testes de mutação

#### **Carcinogenicidade**

IARC:            3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (2,6-di-tert-Butil-p-cresol)

#### **Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

**Sinais e sintomas de exposição**

Tosse, dor de peito, Dificuldades respiratórias, Vertigem, Sonolência, O contato com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Provoca lágrimas., Visão desfocada, A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 2,560 mg/l - 96 h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1155

DOT (US): 1155

IMDG: 1155

IATA: 1155

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: ÉTER ETÍLICO  
 DOT (US): ÉTER ETÍLICO  
 IMDG: ÉTER ETÍLICO  
 IATA: ÉTER ETÍLICO

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: I DOT (US): I IMDG: I IATA: I

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

DOT (US): Éter Etilico  
 IMDG: ÉTER ETÍLICO  
 IATA: Éter Etilico

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: I DOT (US): I IMDG: I IATA: I

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador: dados não disponíveis**
**15. REGULAMENTAÇÕES**
**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

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

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**
**Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis.  
 H302 Nocivo se ingerido.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.