### ÉTER DE PETRÓLEO

CAS # 8032-32-4 ONU # 1271

#### Sinônimos:

Nafta de petróleo, benzina de petróleo

#### Fórmula:

Mistura de hidrocarbonetos derivados de petróleo, de baixo ponto de ebulição

#### Características:

Líquido incolor volátil, com odor semelhante à gasolina. Extremamente Inflamável.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela totab

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo		como fogo, faísca, chama de cigarro. Vapores do produto podem se deslocar por distâncias relativamente longas, entrar em	Apagar o fogo com pó químico, espuma, CO <sub>2</sub> . Água pode não ser meio eficiente, principalmente para incêndios maiores, porque não esfria a temperatura do éter abaixo de seu ponto de fulgor. A água sob a forma de névoa, porém, pode auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar os vapores. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Forma com o ar misturas que podem explodir com qualquer fonte de ignição	possível, ventilação local exaustora, instalações elétricas à prova de explosão.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção Se as chamas de um incêndio são extintas sem parar o vazamento, os vapores podem formar misturas explosivas com o ar e o fogo pode ser reiniciado. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Pode reagir de forma extremamente violenta no contato com substâncias oxidantes fortes tais como oxigênio concentrado, cloro líquido, bromo, iodo. Pode reagir ainda com alguns tipos de plásticos, borracha e revestimentos.	quais o produto possa reagir de forma	
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

#### Armazenagem

Estocar em locais bem ventilados, secos, longe de fontes de ignição, calor e produtos químicos que podem provocar reações perigosas. Proteger da exposição direta a luz solar. Todas as instalações elétricas devem ser à prova de explosão.

#### Manuseio

Evitar inalação de vapores e contato com olhos, pele e roupa. Manter as embalagens bem fechadas. Não permitir o uso de ferramentas ou equipamentos que possam provocar faíscas. Manter recipientes metálicos aterrados durante manuseio.

#### Derrame acidental

Pequenas quantidades podem ser absorvidas em papel toalha e evaporadas na capela ou sistema de exaustão. Em derrames maiores, evacuar a área e ventilar. Utilizar proteção respiratória autônoma para a limpeza. Não lavar o material para o esgoto. Remover todas as fontes de calor ou ignição. Recolher o produto derramado com vermiculita, terra diatomácea, manta de polipropileno ou outro material não combustível. Colocar o material contaminado em local tampado, identificado, destinado para esse fim.

#### Descarte

Descartar separadamente do lixo comum. Substâncias orgânicas inflamáveis, em geral. devem ser, de preferência, descartados em recipientes com dispositivo corta-chama, separando-as conforme as propriedades físico-químicas. O material as-sim descartado pode ser encaminhado para reciclagem. O resíduo realmente des-cartado ou o material utilizado para conter derrame podem ser encaminhados para incineração ou aterro sanitário/industrial. OBS.: a opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

#### Rotulagem



Símbolos

R 12 S 9-16-29-33

## NFPA 704 1 0

#### Informações adicionais

O éter de petróleo é predominantemente uma mistura de hidrocarbonetos alifáticos, de cadeia  $C_5-C_6$ , que pode variar conforme sua fabricação e procedência, podendo conter pequena porcentagem de hidrocarbonetos aromáticos. Por este motivo as suas propriedades físico-químicas são apresentadas com os valores máximos e mínimos usualmente determinados. O fabricante deverá dar mais informações sobre a composição específica do produto que for utilizado.

Vias de	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros			
introdução /contato	Aguda	Crônica					
Inalação	Exposição a concentração elevada pode causar dor de cabeça, náuseas, vômito, tontura, narcose, dificuldade respiratória, queda da pressão sangüínea, depressão do sistema nervoso central, tosse, dores no peito, inconsciência. Concentração muito alta pode provocar convulsão e até a morte.	provocar danos no sistema nervoso. Pessoas com problemas pré-existentes de pele, nos olhos, danos no fígado, rins e função respiratória são mais	ventilação local exaustora, que deve ser a prova de explosão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de vapores no ar, e não seja				
Pele	Pode causar irritação. Contato pode produzir dermatite com fissuras, escamação e pele seca. Pode ser absorvido através da pele intacta.	pode causar fissuras e	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de borracha nitrílica, álcoo polivinílico (PVA), neoprene ou outro material resistente ao produto.	minutos. Tirar a roupa contaminada.			
Olhos	Vapor pode causar irritação. Respingo nos olhos pode provocar vermelhidão e dor.	Irritação leve.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico.			
Ingestão	Pode causar irritação local na boca, esôfago e estômago. Podem ocorrer vômito, visão embaçada e diarréia. Após a ingestão pode ainda ocorrer pneumonia química e desordens no sistema nervoso central.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	ma deitada e aquecida. Cuidado para evitar aspiração do líquido para os pulmões.			
Propriedades Físico-Químicas							
Ponto de Ebulição: 35 a 60°C Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C: ~ 400 Temperatura de auto-ignição: 232 a 290°C   Ponto de Fusão: < -73°C							
	Limites de Exposição Ocupacional Métodos de Avaliação Ambiental						

koLab Ed. 044-08/06/2001 (3ª)

Rua Maria Luiza A. Silva, 524 CEP 05535-040 São Paulo

Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072

OSHA: NE

ACGIH: TLV- 1370 mg/m<sup>3</sup> A3

e-mail: isolab@sti.com.br

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT

NIOSH: REL – 350 mg/m<sup>3</sup>

STEL - 1800 mg/m<sup>3</sup>

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

IPVS: NE

1,0 ppm = 4,57 mg/m3

hidrocarbonetos derivados de petróleo, porém com faixa de ebulição um

pouco mais elevada do que o éter de petróleo. Na literatura consultada este produto apresenta o mesmo número CAS do éter de petróleo.

NIOSH: método naphthas 1550

Estes limites são para o VM&P Naphta, que é uma mistura de

<sup>&</sup>quot;VM&P Naphta", TOMES (R New Jersey Hazardous Substances Fact Sheets, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

<sup>&</sup>quot;Petroleum ether", MSDS, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1995, 1996

<sup>&</sup>quot;VM&P", CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997

<sup>&</sup>quot;Naphta" Chemical Safety Data Sheets, vol.1, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 1992