O que é o metanol?

O metanol é um líquido límpido, incolor, volátil e inflamável. Apresenta um ligeiro odor a álcool. A deteção de odores é uma indicação de sobre-exposição.

Práticas para uma utilização segura

Embora o metanol tenha riscos associados, estes podem ser controlados. Consulte as instruções específicas antes de utilizar. Não manusear o produto sem ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Para minimizar o(s) efeito(s) sobre as pessoas, o ambiente ou a comunidade:

- Utilize luvas de proteção resistentes ao metanol, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- Lave bem as mãos após o manuseamento.
- Mantenha-o protegido do calor, faíscas, chamas abertas, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Proibido fumar.
- Mantenha o recipiente bem fechado.
- Utilize bidões de metal ou recipientes de vidro que estejam fixos e ancorados. Não utilize plástico.
- O conteúdo dos bidões e dos pequenos recipientes deve estar assinalado. Identifique de forma clara todos os recipientes.
- Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Utilize apenas ferramentas que não produzam faíscas.
- Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.
- Não inale fumos/névoas/vapores/spray.
- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- Utilize apenas ao ar livre ou numa zona bem ventilada.
- Utilize um equipamento de respiração adequado para proteção contra os vapores de metanol.
- No caso de manuseamento em espaços interiores, deve assegurar-se uma exaustão local e uma boa ventilação geral do local, não só para controlar a exposição, mas também para evitar a formação de misturas explosivas.
- Armazene num local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
- Mantenha o armazém trancado. Mantenha os armazéns protegidos com vedação perimetral.
- Tenha sistemas de combate a incêndios imediatamente disponíveis.Utilizar apenas equipamento à prova de explosões.

Responsible Care®
Our commitment to sustainability.

A Responsible Care é uma marca registada da Chemistry Industry Association of Canada, utilizada pela Methanex através de licença.

Leia os códigos QR para obter mais informações sobre a utilização correcta do metanol:

methanex.com

methanol.org

Contactos Regionais

Canadá (Sede, Vancouver)
(+1) 604-661-2600

Ásia (Hong Kong)
(+825) 2918-1398

Japão (Tóquio)
(+81) 3 6807 3920

Coréia (Seul)
(+82) 2 598 2051

China (Xangai)
(+86) 6023 1000

Europa (Bruxelas)
(+32) 2-352-0670

América do Sul e México (Santiago)
(+56) 22 374 400

América do Norte (Dallas)
(+1) 972-702-0909

Classificação de mercadorias perigosas

Classe 3: Líquidos inflamáveis

Classe 6.1 (Classe secundária): Substâncias tóxicas

Classificação GHS

Líquido e vapor altamente inflamáveis

Provoca lesões nos órgãos; pode afetar a fertilidade ou o feto

Tóxico por ingestão, em contacto com a pele ou por inalação

Provoca irritação ocular grave; Pode provocar sonolência ou tonturas

Grupo de embalagem: II - Perigo médio

Número das Nações Unidas (ONU): 1230

NFPA 704:

Aviso: A implementação das informações aqui apresentadas fica ao critério da pessoa. Consulte a sua autoridade reguladora local para obter mais informações, particularmente no que diz respeito aos requisitos de segurança.

O que é o metanol?

Informação sobre manipulação segura

methanex®
the power of agility

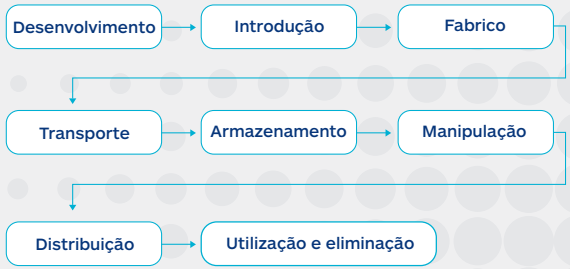
A Methanex Corporation é o maior produtor e fornecedor de metanol do mundo.

Responsible Care® made simple

Na Methanex respeitamos os mais elevados princípios em matéria de saúde, segurança, responsabilidade ambiental e social. Preocupamo-nos com as pessoas e o ambiente no qual vivemos e operamos e consideramos que a nossa atividade deve ter um impacto positivo nas vidas das pessoas. Optamos por agir de forma responsável em tudo o que fazemos e onde quer que façamos negócios. O bem-estar dos nossos parceiros é uma prioridade fundamental.

O princípio de Responsible Care® está na base de tudo aquilo que fazemos e é um elemento essencial da nossa cultura global. A Ética e os Princípios Responsible Care® para a Sustentabilidade é uma iniciativa em matéria de sustentabilidade reconhecida pelas Nações Unidas e adotada pela indústria química mundial a fim de melhorar a segurança das comunidades, a saúde e segurança dos trabalhadores, a proteção ambiental, a responsabilidade dos produtos e social.

Embora existam perigos associados ao metanol, estes podem ser geridos a fim de minimizar os potenciais riscos para as pessoas e o ambiente durante o ciclo de vida do metanol, incluindo:



O metanol é um componente químico de base para outros produtos, como o ácido acético e o formaldeído. É utilizado em inúmeras aplicações, incluindo plásticos, tintas, colas e produtos farmacêuticos. O metanol está igualmente a ser cada vez mais utilizado noutras aplicações, como a desnitrificação de águas residuais, o biodiesel, as misturas de gasolina, as células de combustível e o combustível naval.

Efeitos do metanol na saúde

EFEITOS A CURTO PRAZO

A ingestão *de metanol ainda que em pequenas quantidades pode causar:*

- Náuseas
- Dores de cabeça
- Dores abdominais
- Perturbações visuais ou cegueira
- Eventualmente, a morte

A inalação *pode causar:*

- Dores de cabeça
- Sonolência
- Náuseas
- Confusão
- Transtornos digestivos e visuais
- Perda de consciência

EFEITOS A LONGO PRAZO

A exposição repetida *por inalação ou absorção pode causar:*

- Envenenamento sistémico
- Distúrbios cerebrais
- Problemas de visão e cegueira

Assegurar uma boa ventilação na área de processamento para impedir a formação de vapores. Sempre que possa ocorrer a exposição por inalação, recomenda-se a utilização de equipamento de proteção respiratória. Usar um aparelho respiratório autónomo com pressão positiva ou um respirador de máscara completa

Primeiros socorros

Na eventualidade de uma potencial exposição, deve existir um chuveiro de segurança de emergência e uma estação de lavagem dos olhos nas imediações. Em caso de exposição, procure assistência médica.

Inalação

- Deslocar a pessoa para um local com ar fresco
- Restabelecer ou auxiliar a respiração

Contacto com a pele

- Retirar a roupa contaminada
- Lavar a pele exposta com água abundante

Contacto com os olhos

- Lave imediatamente com água corrente ligeira durante pelo menos 15 minutos

Ingestão

- Contacte imediatamente o Centro de Informação Antivenenos local ou um médico
- NÃO provocar o vómito
- Os sintomas podem manifestar-se após 18-24 horas

Métodos de extinção de incêndios e perigos

O metanol arde produzindo uma chama clara e sem fumo, pelo que é difícil de ver à luz do dia. O metanol arde mesmo quando a sua concentração na água é de 20%.

EXTINGUIR COM:

- Pulverização com água - diluição com mais de cinco partes de água para uma parte de metanol
- Espuma – espuma de combate a incêndios resistente ao álcool (AR-AFFF)
- Extintor de pó químico seco

SUBPRODUTOS DA COMBUSTÃO DO METANOL:

- Sobretudo dióxido de carbono e água
- Pode conter formaldeído e monóxido de carbono

Considerações ambientais

- O metanol é completamente solúvel em água em todas as concentrações.
- O metanol é solúvel em água.
- Não eliminar o metanol no ambiente.
- Confinar o impacto à área imediata da fuga.
- Pode ocorrer um efeito adverso na vida aquática, se a descarga for de grande volume.
- Conter a fuga, eliminar o metanol em segurança.
- Ficar numa posição a favor do vento em relação a uma fuga ou incêndio.
- Evacuar a área onde a atmosfera está acima dos limites aceitáveis, isto é, 200 ppm de metanol no ar ou se sentir um ligeiro odor a álcool.
- Recomenda-se a utilização de espuma de combate a incêndios sem flúor. Se a espuma tiver flúor, a solução de espuma e metanol tem de ser contida e eliminada adequadamente.

Para mais informações, visite www.methanex.com