

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do material

Metanol

Sinônimos

Álcool metílico, álcool de madeira, hidróxido de metilo

Família química

Álcoois

Número(s) de registo da substância

01-2119433307-44-0031

n° CE

200-659-6

n° CAS

67-56-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados

Uso industrial: Produção da substância. Distribuição da substância. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas. Utilização como combustível. Utilização em agentes de limpeza. Utilização como reagente para uso laboratorial. Produtos químicos para tratamento de águas, águas residuais. Uso profissional: Utilização como combustível. Utilização em agentes de limpeza. Utilização como reagente para uso laboratorial. Usar em operações de perfuração e extracção em campos de petróleo e gás. Utilização privada: Utilização pelo consumidor de produtos de limpeza e produtos de descongelamento. Utilização pelo consumidor de combustíveis.

Usos não recomendados

Nenhum identificado

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Methanex Europe SA/NV I
Waterloo Office Park - Building P
Drève Richelle 161 - box 31
B-1410 Waterloo
Belgium
telefone: +(32) 2 352 06 70
E-mail: reach@methanex.com
Fax: +(32) 2 352 06 99

1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (24h/7d)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

líquidos inflamáveis - Categoria 2

Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 3

Toxicidade aguda - Via Cutânea - Categoria 3

Toxicidade Aguda - Inalação - Vapor - Categoria 3

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única - Categoria 1 (nervo ótico , sistema nervoso central)

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Símbolos de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H370 Afecta os órgãos.

Recomendações de prudência

Prevenção

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P243 Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Reacção

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar os meios adequados.

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

P303+P361+P353 SE SOBRE A PELE (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água/duchei.

P361+P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 Enxaguar a boca.

P311 Contactar o Centro de Informação Anti-venenos ou procurar assistência médica.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Armazenagem

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P235 Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Declaração(ões) de Toxicidade Aguda Desconhecida

0 % a mistura é composta de ingrediente (s) de toxicidade aguda desconhecida.

2.3 Outros perigos

Após a ingestão existe o perigo de cegueira.

SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

CAS N.º CE N.º de registo	Nome do componente Sinónimos	1272/2008 (CRE)	por cento
67-56-1 200-659-6 --	Metanol	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. (Oral) 3 - H301 Acute Tox. (Vapour) 3 - H331 Acute Tox. (Gas) 3 - H331 Acute Tox. (Dermal) 3 - H311 Acute Tox. (Dust/Mist) 3 - H331 STOT SE 1 - H370 STOT SE 2 - H371	100

Informações regulatórias relacionadas ao componente

Limite de concentração específico (SCL): STOT SE 1; H370: $C \geq 10\%$. STOT SE 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$.

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Administrar oxigénio em caso de se notar dificuldade respiratória. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Pele

EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (OU COM O CABELO): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com bastante água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar imediatamente os olhos com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto mantém as pálpebras afastadas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico em caso de aparecimento e persistência de irritação.

ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

4.2 Sintomas/efeitos mais importantes

agudo

Veneno. Pode ser mortal por ingestão. Após a ingestão existe o perigo de cegueira. Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação. A ingestão provoca náusea, enfraquecimento e tem efeitos sobre o sistema nervoso central,

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

dor de cabeça, vômito, tontura, sintomas de bêbado. As exposições graves podem resultar em coma e morte devido a insuficiência respiratória: É necessário tratamento médico. Pode ocorrer um período de latência de várias horas entre a exposição e o aparecimento de sintomas.

Retardadas

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

4.3 Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial

Trate com terapia sintomática e de apoio. A gravidade dos sintomas depende da duração e da concentração da exposição. Em caso de ingestão, consulte imediatamente um médico. ANTÍDOTO: O fomepizol que melhora a eliminação do ácido fórmico. O antídoto deve ser administrado por pessoal médico qualificado.

Nota para os médicos

Tratamento sintomático. A gravidade do estado depois da ingestão de metanol pode estar mais relacionada com o tempo entre a ingestão e o tratamento do que com a quantidade ingerida. Por isso, é necessário o tratamento rápido de qualquer exposição por ingestão da substância. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados

Dióxido de carbono, pó seco normal, borrifo de água, espuma resistente ao álcool, areia. Utilizar água pulverizada para arrefecer recipientes expostos ao fogo. A água não arrefece o metanol abaixo do seu ponto de inflamação. Recolher o produto derramado.

Meios de extinção inadequados

Não utilize fluxos de água de alta pressão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Misturas >20% metanol com água: inflamável. Podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem deslocar-se pelo chão até uma fonte de ignição distante, desencadeando um retrocesso de chama. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor. Gases perigosos podem acumular-se em espaços confinados. Tóxico.

Combustão

Libera gases tóxicos, vapores. Monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Metanol: Arde com chama invisível. A chama pode não ser visível à luz do dia. Esfrie o contentor com jacto de água por um longo período após a extinção do fogo.

Medidas de combate a incêndios

Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém.

Equipamento de protecção e precauções para bombeiros

Use equipamentos e roupas de protecção completa contra incêndio, incluindo respirador autónomo (SCBA) para protecção contra uma possível exposição.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento adequado de protecção pessoal. Remova o contentor da área de incêndio caso se possa executar esta operação sem se arriscar. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Biodegradável a baixas concentrações. Solúvel em água. Quando libertado, é de esperar que este produto evapore. Contactar as autoridades na eventualidade de poluição do solo e do ambiente

Folha técnica de segurança

Nome do material: **Metanol**

ID de SDS: **Methanol-EU**

aquático ou de descarga para os esgotos. Descarte de acordo com todas as leis e regulamentações federais, estaduais/regionais e locais aplicáveis.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados. Interromper a fuga se isto puder ser feito sem riscos. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Evacuar imediatamente a área e manter-se a montante do material derramado. Providenciar boa ventilação. Evitar a inalação de névoas ou vapores. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar a fricção, a electricidade estática e as faíscas. Pequeno derramamento: Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível. Utilize ferramentas e equipamentos não-faíscantes. Recolha o material derramado para eliminação em um contentor apropriado. Limpar bem a superfície contaminada. Grande derramamento: Conter o material libertado limitando a área de contenção com absorvente. Pode utilizar-se uma espuma limitadora de vapor para reduzir os vapores. Colete o material derramado em um recipiente apropriado para reutilização ou descarte.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7. Protecção individual: ver parte 8. Eliminação: ver parte 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar em áreas bem ventiladas. Use roupa e equipamento de protecção individual; consulte a Seção 8. Elimine todas as fontes de combustão. Não fumar. Não entre em espaços confinados a menos que sejam adequadamente ventilados. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Descontamine o pessoal, a área de derramamento e todas as ferramentas e equipamentos. Use equipamentos à prova de explosão. Use boas práticas de higiene industrial na manipulação deste material. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou deixar o trabalho. Os recipientes vazios podem conter quantidades residuais deste produto; por isso, os recipientes vazios devem ser manuseados com cuidado. Não respirar os vapores.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Conservar em ambiente fresco.

Armazenar em local fechado à chave.

Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter afastado da luz solar direta, bem como do calor, da água e de materiais incompatíveis. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Dotar o local de armazenamento ou nas proximidades de extintores de incêndio adequados e equipamento de limpeza de derrames.

Armazene à temperatura ambiental. Guarde em zona seca. Armazenar em local à prova de fogo. Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Materiais incompatíveis

Chumbo, alumínio, zinco, agentes oxidantes, ácidos fortes, bases fortes, polietileno, PVC (Polivinilclorido (PVC)), nitrile

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição do componente

Metanol	67-56-1
UE (VLIEO):	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
	possibilidade de absorção significativa pela pele

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

ACGIH:	200 ppm VLE-MP
	250 ppm VLE-CD
Áustria:	200 ppm VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão)]; 260 mg/m ³ VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão)]
	800 ppm VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão)] 4 X 15 min ; 1040 mg/m ³ VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão)] 4 X 15 min
	skin notation
Bélgica:	200 ppm VLE-MP ; 266 mg/m ³ VLE-MP
	250 ppm VLE-CD ; 333 mg/m ³ VLE-CD
	Pele
Bulgária	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m ³ VLE-MP
	skin notation
Croácia	200 ppm VLE-MP [GVI]; 260 mg/m ³ VLE-MP [GVI]
	skin notation
Chipre	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m ³ VLE-MP
	Pele - potencial de absorção cutânea
República Checa	250 mg/m ³ VLE-MP
	1000 mg/m ³ Concentração máxima
	Potential for cutaneous absorption
Dinamarca.	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m ³ VLE-MP
	Potential for cutaneous absorption
Estônia	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m ³ VLE-MP
	250 ppm VLE-CD ; 350 mg/m ³ VLE-CD
	skin notation
Finlândia:	200 ppm VLE-MP ; 270 mg/m ³ VLE-MP
	250 ppm VLE-CD ; 330 mg/m ³ VLE-CD

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

	Potential for cutaneous absorption
França:	200 ppm VLE-MP [VME] (limite restritivo); 260 mg/m3 VLE-MP [VME] (limite restritivo)
	1000 ppm VLE-CD [VLE-CD]; 1300 mg/m3 VLE-CD [VLE-CD]
	Risco de absorção cutânea
Alemanha (TRGS):	200 ppm VLE-MP AGW (O risco de lesões no embrião ou no feto pode ser excluído quando se cumprem os valores de AGW e BGW) fator de exposição 4 ; 270 mg/m3 VLE-MP AGW (O risco de lesões no embrião ou no feto pode ser excluído quando se cumprem os valores de AGW e BGW) fator de exposição 4
	skin notation
	skin notation
Alemanha (DFG):	200 ppm VLE-MP MAK ; 270 mg/m3 VLE-MP MAK
	800 ppm pico ; 1080 mg/m3 pico
	skin notation
Grécia:	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
	250 ppm VLE-CD ; 325 mg/m3 VLE-CD
	Pele - Risco de absorção cutânea
Hungria	260 mg/m3 VLE-MP [AK]
	Potential for cutaneous absorption
Irlanda:	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
	600 ppm VLE-CD (calculado); 780 mg/m3 VLE-CD (calculado)
	Potential for cutaneous absorption
Itália:	200 ppm VLE-MP Média Ponderada no Tempo ; 260 mg/m3 VLE-MP Média Ponderada no Tempo
	Pele - Risco de absorção cutânea
	200 ppm VLE-MP ; 262 mg/m3 VLE-MP
	Pele - Risco de absorção cutânea
Letônia	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

	Pele - perigo de absorção cutânea
Lituânia	200 ppm VLE-MP [IPRD]; 260 mg/m3 VLE-MP [IPRD]
	skin notation
Luxemburgo	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
Malta	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
	possibilidade de captação significativa através da pele
Holanda:	133 mg/m3 VLE-MP ; 100 ppm VLE-MP
	skin notation
Polonia	100 mg/m3 VLE-MP [NDS]
Portugal:	200 ppm VLE-MP [VLE-MP] (indicative limit value) ; 260 mg/m3 VLE-MP [VLE-MP] (indicative limit value)
	250 ppm VLE-CD [VLE-CD
	Pele - perigo de absorção cutânea (indicative limit value)
Roménia	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
República Eslovaca	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
	Potential for cutaneous absorption
Eslovênia	200 ppm VLE-MP ; 260 mg/m3 VLE-MP
Espanha:	200 ppm VLE-MP [VLA-ED] (indicative limit value) ; 266 mg/m3 VLE-MP [VLA-ED] (indicative limit value)
	Pele - perigo de absorção cutânea
Suécia:	200 ppm LLV ; 250 mg/m3 LLV
	250 ppm STLV indicativo ; 350 mg/m3 STLV indicativo
	skin notation
Reino Unido:	200 ppm VLE-MP ; 266 mg/m3 VLE-MP
	250 ppm VLE-CD ; 333 mg/m3 VLE-CD

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

	Potential for cutaneous absorption
--	------------------------------------

Limites de Exposição Biológica dos Componentes

Metanol	67-56-1
ACGIH:	15 mg/L Medium: urina Time: fim do turno Parameter: Metanol (fundo, inespecífico)
República Checa	15 mg/L Medium: urina Time: fim do turno Parameter: Metanol (fundo, inespecífico)

Níveis Derivados de Exposição sem Efeitos (DNEL)

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico): 40 mg/kg p.c./dia. DNEL Longo prazo por inalação (sistémico): 260 mg/m³. DNEL curta duração, dérmica (sistémica): 40 mg/kg p.c./dia. DNEL curta duração, inalação (sistémica): 260 mg/m³.

Concentrações Previsivelmente sem Efeitos (PNEC)

PNEC águas, água doce 154 mg/L PNEC águas, água marinha PNEC águas, libertação periódica 1540 mg/L PNEC sedimento, água doce PNEC instalação de clarificação (STP) 100 mg/L

8.2 Controlo da exposição

Controlo da exposição

Forneça no local exaustores de ventilação adequados para manter a exposição do pessoal abaixo dos limites de exposição. Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão. Manter a substância dentro de um sistema fechado. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Mantenha instalações de água para lavagem de olhos e ducha rápida na área de trabalho.

Protecção dos olhos/do rosto

Usar protecção ocular em conformidade com a EN166 para efeitos de protecção contra aspersão de líquido.

Protecção da Pele

Use roupa apropriada resistente ao químico (EN ISO 6529).

Protecção respiratória

Qualquer máscara respiratória com suprimento próprio de ar e protecção facial total que é operado no modo demanda-pressão ou algum outro modo de pressão-positiva (EN 137). A seleção do aparelho de protecção respiratória tem de basear-se em níveis de exposição conhecidos ou esperados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguros do aparelho de protecção respiratória selecionado.

Recomendações de luvas

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374, borracha de butilo.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	claro	Estado físico	líquido
Cheiro	cheiro de álcool	Cor	incolor
Limite de odor	4.2 - 5960 ppm	pH	Não aplicável
Ponto de fusão	-97.8 °C	Ponto de ebulição	64.7 °C
Faixa do ponto de ebulição	Não disponível	Ponto de congelamento	-97.6 °C

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

Velocidade de evaporação	4.1 (acetato de butilo = 1)	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Temperatura de Autoignição	464 °C	Ponto de ignição	11 °C
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSÃO	5.5 %	Temperatura de decomposição	Não disponível
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSÃO	36.5 %	Pressão do vapor	12.8 kPa (@ 20 °C)
Densidade do vapor	1.1 (@ 20 °C)	Gravidade específica	792 kg/m ³
Solubilidade na água	Não disponível	Coefficiente de partição n-octanol/água	0.82
Viscosidade	0.8 cP (20 °C, dinâmico)	Solubilidade (outro)	Não disponível
Densidade	0.791 - 0.793 at 20 °C	Log KOW (coeficiente de partição octanol/água)	-0.82
VOC	100 %	Peso molecular	32.04 (g/mol)
Temperatura crítica	239.4 °C	Propriedades comburentes	Sem efeito oxidante
Propriedades explosivas	Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva		

Miscibilidade solvente
miscível
Miscível em água.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de uso. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. O produto é higroscópico.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não se polimeriza.

10.4 Condições a evitar

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

Chumbo, alumínio, zinco, agentes oxidantes, ácidos fortes, bases fortes, polietileno, PVC (Polivinilclorido (PVC)), nitrile

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Calor, monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases inflamáveis, formaldeído

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Agudo e Crônico

Veneno. Pode ser mortal por ingestão. Após a ingestão existe o perigo de cegueira. Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revistos por várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros de avaliação:

Metanol (67-56-1)

DL50 oral Ratazana 5600 mg/kg

LD50 dérmico Coelho 15800 mg/kg

CL50 por Inalação Ratazana 64000 ppm 4 h

Dados de Toxicidade do Produto

Toxicidade Aguda Estimada

Contacto com a pele	300 mg/kg
Inalação - Vapor	3 mg/L
Ingerir	100 mg/kg

Dados sobre irritação/corrosão

Pode causar irritação dos olhos, da pele e do aparelho respiratório.

Sensibilidade respiratória

Não há dados disponíveis.

Sensibilização dérmica

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis.

Componente carcinógeno

Nenhum dos componentes deste produto se encontra nas listas do CIIC ou DFG.

Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis.

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única

nervo ótico, sistema nervoso central

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Evitar a libertação para o ambiente.

Folha técnica de segurança

Nome do material: Metanol

ID de SDS: Methanol-EU

Análise de componentes - Toxicidade aquática

Metanol	67-56-1
Peixes:	CL50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [escoamento]; CL50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [estático]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [escoamento]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [estático]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [escoamento]
Algas:	EC50 72 hr Selenastrum capricornutum 22000 mg/l
Invertebrados:	EC50 48 hr Daphnia >10000 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

móvel

Factor de concentração biológica (FCB)

BCF: < 10

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não cumpre os critérios de classificação como PBT ou mPmB.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos. A incineração é o método de eliminação preferido.

Códigos de resíduos/designações de resíduos segundo o CER: Código CER: 07 01 04*.

Os recipientes de produto vazios podem conter resíduo do produto. Recicle se for possível.

Impeça a entrada em esgotos, drenos, fossas, locais subterrâneos ou em espaços confinados e canais.

Descarte de acordo com todas as leis e regulamentações federais, estaduais/regionais e locais aplicáveis.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NÚMERO DA UN	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Metanol	Metanol	Metanol	Metanol	Metanol	Metanol
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3 Riscos: 6.1	3 Riscos: 6.1	3 Riscos: 6.1	3 Riscos: 6.1	3 Riscos: 6.1	3 Riscos: 6.1
14.4	Packing Group	II	II	II	II	II	II

Folha técnica de segurança

Nome do material: **Metanol**

ID de SDS: **Methanol-EU**

14.5	Perigos para o ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauções especiais para o utilizador	--	--	--	--	--	--
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Informações adicionais	Código de Restrição em Túneis ADR: D/E	--	--	--	--	--

Poluentes marinhos (IMDG)

Não regulamentados como mercadorias perigosas.

Código IBC (Internacional Bulk Chemical)

Este material contém uma ou mais das seguintes substâncias químicas que devem ser identificadas como químicos a granel perigosos, conforme exigência do código IBC.

Metanol	67-56-1
Código IBC:	Categoria Y

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

UE – REACH (1907/2006) - Anexo XIV Lista das substâncias sujeitas a autorização

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

UE - REACH (1907/2006) - n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas a eventual obrigatoriedade de autorização

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

UE - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restrições aplicáveis a determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

UE - Substâncias que Empobrecem a Camada de Ozono (1005/2009)

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Poluentes Orgânicos Persistentes (850/2004)

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Restrições à Importação e à Exportação (689/2008) - Produtos Químicos e Artigos Sujeitos a Proibição de Exportação

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Directiva Seveso III (2012/18/UE) - Quantidades Qualificadas de Substâncias Perigosas

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Produtos Fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Biocidas (528/2012/UE)

Folha técnica de segurança

Nome do material: **Metanol**

ID de SDS: **Methanol-EU**

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Directiva-Quadro da Água (2000/60/CE) - altera a Directiva 2008/105/CE

Nenhum dos componentes se encontra em listas

UE - Limitação das Emissões de Compostos Orgânicos Voláteis Devido à Utilização de Solventes Orgânicos em Certas Actividades e Instalações (1999/13/EC)

Nenhum dos componentes se encontra em listas

Regulamento EU Detergente 648/2004/CE

Nenhum dos componentes se encontra em listas

Regulamentação na Alemanha

Classificação das Águas na Alemanha - Produto

classe de risco 2 - perigo para as águas

Classificação das Águas na Alemanha - Componente

Metanol (67-56-1)

ID Number 145, classe de risco 2 - perigo para as águas

Regulamentação na Dinamarca

Metanol	67-56-1
	solventes
	Propriedades de preocupação relativamente à lista de substâncias perigosas

Análise dos componentes - Inventário

Metanol (67-56-1)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

15.2 Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

SEÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

Novo SDS: 14 de setembro de 2016

16.2 Chaves/Legendas

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AU - Austrália; DBO - Demanda bioquímica de oxigênio; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - Califórnia/Massachusetts/Minnesota/Nova Jersey/Pensilvânia*; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CFR - Código de regulamentos Federais (Estados Unidos da América); CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação de Produtos Controlados Canadense; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transportes dos EUA; DSD - Directiva de Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; CE - Comissão Europeia; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos EUA; UE - União Europeia; F - Fahrenheit; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação

Folha técnica de segurança

Nome do material: **Metanol**

ID de SDS: **Methanol-EU**

Internacional de Transportes Aéreos; OACI - Organização da Aviação Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá; IPVS - Imediatamente perigoso à vida ou à saúde; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; ISHL - Lei de Segurança Industrial e Saúde do Japão; IUCLID - Base de Dados Internacional de Informações Químicas Uniformes; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR KECI Anexo 2 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR - Coreia; DL50/CL50 - Dose Letal/Concentração Letal; LIE - Limite inferior de explosividade; LLV - Valor limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de dados normativo da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; MX - Mexico; NDSL - Lista de Substâncias Não Domésticos; NFPA - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios; NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NJTSR - Registro de Segredos Comerciais de New Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZ - Nova Zelândia; OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA; PEL - Limite de exposição permissível; PH - Filipinas; RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas ; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas; SARA - Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo; STEL - Limite de exposição de curta duração; TCCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Coreia do Sul; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; LE - Limite de Exposição; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas ; TW - Taiwan; TWA - Média ponderada no tempo; LSE - Limite superior de explosividade; ONU/AN - Nações Unidas/ América do Norte; US - Estados Unidos; VLE - Valor Limite de Exposição; WHMIS - Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Ambiente de Trabalho

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Disponível mediante pedido.

16.4 Métodos utilizados para a classificação da mistura segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Disponível mediante pedido.

16.5 H- Relevante e frases H da UE (Número e texto completo) e Notas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H301 Tóxico por ingestão

H311 Tóxico em contacto com a pele

H331 Tóxico por inalação

16.6 Instruções de formação

Leia a Ficha de Dados de Segurança antes de manusear o produto.

16.7 Mais informações

Exoneração de Responsabilidade:

As informações acima mencionadas foram concebidas para serem precisas e representam a melhor informação de que atualmente dispomos. Os utilizadores deverão fazer as suas próprias investigações para determinar a adequação das informações às suas finalidades particulares. Este documento pretende ser um guia para uma manipulação cautelosa e adequada do material por uma pessoa devidamente treinada na utilização deste produto. A Methanex Corporation e suas subsidiárias não dão nenhuma representação ou garantias, expressas ou implícitas, incluindo, sem limitação, quaisquer garantias de comercialização, adequação a uma finalidade específica, naquilo que se refere às informações aqui apresentadas ou ao produto a que se refere a informação. Por conseguinte, a Methanex Corp. não será responsável por danos resultantes do uso ou confiança nesta informação.