

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação

Forma do produto : Substância  
Nome comercial : Metanol

### 1.2. Utilização recomendada e restrições de uso

Uso recomendado : Solventes, Combustíveis, Matérias-primas  
Restrições de uso : Nenhum conhecido

### 1.3. Fornecedor

Valenz  
600 Travis Street, Suite 3600  
Houston, TX, 77002  
United States  
T +1-713-943-2200

### 1.4. Telefone de emergência

Número de emergência: Chemtrec : EUA & Canadá (América do Norte)  
o 1-800-424-9300  
México  
o 800 681-9531 NÃO acessível fora do México  
o +1-703-527-3887 Acessível fora México  
Brasil  
o 0800 892 0479 NÃO acessível fora do Brasil  
o +55 11 4349-1359 Acessível fora do Brasil

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação GHS US

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3	H301	Tóxico se ingerido
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3	H311	Tóxico em contato com a pele
Toxicidade aguda (Inalação: vapor), Categoria 3	H331	Tóxico se inalado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1H370		Provoca danos aos órgãos (nervo óptico) (oral)

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Rotulagem GHS US

Pictogramas de perigo (GHS US) :



Palavra de advertência (GHS US) :

Perigo

Frases de perigo (GHS US) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Frases de precaução (GHS US)

H370 - Provoca danos aos órgãos (nervo óptico) (oral)

: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 - Não inale névoa, spray, vapores.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use proteção ocular, luvas de proteção.  
P301+P310 - Em caso de ingestão: contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.  
P330 - Enxágue a boca.  
P303+P361+P353 - Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P304+P340 - Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P311 - Contate um centro de informação toxicológica ou um médico.  
P308+P311 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um centro de informação toxicológica ou um médico.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, Água pulverizada para extinguir.  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### 2.4. Toxicidade aguda desconhecida (GHS US)

Não aplicável

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : Metanol

Nome	Identificação do produto	%
Metanol	nº CAS: 67-56-1	100

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire a roupa contaminada. Lavar a pele com água em abundância. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Chamar um médico imediatamente, mesmo na ausência de sintomas imediatos. Os sintomas podem ser retardados.

#### 4.2. Principais sintomas e efeitos (agudos e tardios)

Sintomas/efeitos	: Tóxico se inalado. A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência. Tóxico em contato com a pele. Sintomas similares àqueles listados sob ingestão. Tóxico se ingerido. Provoca danos aos órgãos (nervo óptico) (Engolir). Em caso de ingestão, risco de cegueira. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode causar irritação ocular.
Inalação	: Tóxico por inalação. A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência.
Pele	: Tóxico em contato com a pele. Sintomas similares àqueles listados sob ingestão.
Olhos	: Pode causar irritação ocular.
Ingestão	: Tóxico se ingerido. Em caso de ingestão, risco de cegueira. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

#### 4.3. Cuidado médico imediato e tratamentos específicos caso necessário

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de envenenamento, é necessário tratamento específico imediato.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção apropriados (e não apropriados)

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção inadequados	: O uso de um jato forte de água pode propagar o incêndio.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes dos elementos químicos

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Um incêndio de metanol pode não ser visível a olho nu. Quando misturados com ar e expostos a uma fonte de ignição, os vapores podem queimar em ambiente aberto ou explodir se confinados, se atingirem ou ultrapassarem o ponto de fulgor. Os vapores são mais pesados que o ar e podem percorrer distâncias consideráveis antes de se inflamarem e regredirem à fonte de vapores. Deve ser dada atenção especial às áreas baixas / fossas, onde os vapores inflamáveis podem se acumular. Durante a combustão, forma: óxidos de carbono (CO e CO <sub>2</sub> ).
--------------------	--

#### 5.3. Equipamentos de proteção especiais e precauções para os bombeiros

Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. Sob aquecimento, existe um risco de ruptura devido ao aumento de pressão interna. Esfriar os recipientes expostos ao calor com aspersão de água. Combater o incêndio a uma distância segura e de um local protegido.
--	--

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Abandone a área. Elimine qualquer fonte de ignição. Ventilar a área. Usar roupas de proteção adequada. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não inalar vapor. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Ventilar a área do derramamento. Não respirar os vapores. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Usar roupas de proteção adequada.

##### 6.1.2. Para socorristas

Nenhuma informação adicional disponível

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Ventilar a área do derramamento. Remover todas as fontes de ignição. Usar ferramentas antifaiscantes. Absorver com um material inerte e colocar num recipiente adequado para eliminação de resíduos. Recuperar o produto derramado por bombagem (utilizar uma bomba antideflagrante ou manual). Controlar os vapores com um pulverizador de água fino. Não descarregar nos esgotos.  
Outras informações : Assegurar que todas as regulamentações nacionais/locais são respeitadas.

#### 6.4. Referência a outras seções

Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Para a eliminação de materiais contaminados, consultar a seção 13: "Considerações relativas à eliminação".

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Garantir ventilação adequada. Não respirar os vapores. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Vapores inflamáveis podem se acumular nos espaços livres dos sistemas fechados. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Usar equipamento à prova de explosão. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar recipientes vazios. Esvaziar os recipientes que contenham resíduos do produto; pode ser perigoso. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Metanol

Nenhuma informação adicional disponível

### Metanol (67-56-1)

#### EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Methanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2021

#### EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica

Nome local	METHANOL
BEI (BLV)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2021

#### EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Methyl alcohol
OSHA PEL (TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA)	200 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

### 8.2. Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar adequada ventilação. Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL). Sistema de aparelhos e iluminação a prova de faíscas e explosão. Usar equipamento à prova de explosão.

### 8.3. Medidas de proteção individuais/Equipamento de proteção individual

#### Proteção para as mãos:

Use Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitríla. Consulte o fornecedor para recomendações específicas.

#### Proteção para a pele e o corpo:

Utilizar roupa de protecção química. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

#### Proteção respiratória:

Em operações nas quais os limites de exposição são excedidos ou os níveis de exposição são excessivos, deve ser usado um respirador aprovado. A seleção e uso do respirador deve ser feita com base no tipo, na forma e na concentração do contaminante. Siga os regulamentos aplicáveis e as boas práticas de higiene industrial.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido límpido e incolor.
Cor	: Incolor
Odor	: Álcool
Limiar de odor	: 59 ppm

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

pH	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -144 °F Não aplicável
Ponto de solidificação	: -144 °F
Ponto de ebulição	: 148,1 °F
Ponto de fulgor	: 51,8 °F
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 5,9
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: 5,3
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não aplicável.
Pressão de vapor	: 12,8 kPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 1,11
Densidade relativa	: 0,791 – 0,793
Massa molecular	: 32,04 g/mol
Solubilidade	: Solúvel em água. Solúvel em acetona. Solúvel em clorofórmio. Solúvel em éter.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -0,82 – -0,66
Temperatura de auto-ignição	: 725 °F
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 0,55 cP
Limites de explosão	: Limite inferior de explosão: 6 vol. % Limite superior de explosão: 36,5 vol. %
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Teor de COV : 100 %

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com oxidantes (fortes). Perigos de incêndio e de explosão.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de oxidantes, ácidos fortes e bases fortes. Hidrocarbonetos, halogenados.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica pode produzir: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Formic acid. Formaldeído.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Tóxico se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Tóxico em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Tóxico se inalado.

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Metanol	
ETA US (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	3 mg/l/4h
DL50 oral, rato	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	17100 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado

Metanol (67-56-1)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	< 1000 mg/kg de peso corporal

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Provoca danos aos órgãos (nervo óptico) (oral).
---	---

Metanol (67-56-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Provoca danos aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Perigo por aspiração	: Não classificado
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Sintomas/efeitos	: Tóxico se inalado. A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência. Tóxico em contato com a pele. Sintomas similares àqueles listados sob ingestão. Tóxico se ingerido. Provoca danos aos órgãos (nervo óptico) (Engolir). Em caso de ingestão, risco de cegueira. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode causar irritação ocular.
Inalação	: Tóxico por inalação. A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência.
Pele	: Tóxico em contato com a pele. Sintomas similares àqueles listados sob ingestão.
Olhos	: Pode causar irritação ocular.
Ingestão	: Tóxico se ingerido. Em caso de ingestão, risco de cegueira. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
------------------	---

Metanol (67-56-1)	
CL50 - Peixes [1]	15400 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
CE50 - Crustáceos [1]	18260 mg/l <i>Daphnia magna</i> (pulga-de-água)
NOEC (crônico)	208 mg/l <i>Daphnia magna</i> (pulga-de-água)

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Metanol (67-56-1)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
DTO	0

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Metanol

BCF - Peixes [1]	1 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,82 – -0,66
Potencial bioacumulativo	Não há bioacumulação.

#### Metanol (67-56-1)

Potencial bioacumulativo	Não há bioacumulação.
--------------------------	-----------------------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Metanol

Mobilidade no solo	Espera-se que apresente rápida mobilidade no solo
--------------------	---

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível






## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de eliminação

Legislação regional (resíduos) : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
1230	1230	1230	1230
<b>14.2. Nome apropriado para embarque</b>			
Methanol	Não aplicável	METHANOL	Methanol
<b>14.3. Classes de perigo para o transporte</b>			
3	Não aplicável	3 (6.1)	3 (6.1)
 Não aplicável	Não aplicável	 	 



# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
II	Não aplicável	II	II
<b>14.5. Perigos para o meio ambiente</b>			
Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não
Nenhuma informação adicional disponível			

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### DOT

Nº ONU (DOT)	: UN1230
DOT, Provisões especiais (49 CFR 172.102)	: IB2 - IBCs autorizados: Metal (31A, 31B e 31N); Plástico rígido (31H1 e 31H2). Composto (31HZ1). Requisito adicional: Apenas líquidos com uma pressão de vapor menor ou igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar em 122°F) ou 130 kPa a 55°C (1,3 bar em 131°F) são autorizados. T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - (a) O grau máximo de enchimento não deverá exceder o grau de enchimento determinado pelo seguinte: (imagem) Onde: tr é a temperatura média máxima durante o transporte, tf é a temperatura em graus Celsius do líquido durante o enchimento e a é o coeficiente médio de expansão cúbica do líquido entre a temperatura média do líquido durante o enchimento (tf) e a temperatura média máxima durante o transporte (tr) ambos em graus Celsius. (b) Para líquidos transportados em condições ambientes, pode ser calculado utilizando a fórmula: (imagem) Onde: d15 e d50 são as densidades (em unidades de massa por volume unitário) do líquido a 15 °C (59 °F) e 50 °C (122 °F), respectivamente.
DOT, Exceções de embalagem (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT, Embalagem sem ser a granel (49 CFR 173.xxx)	: 202
DOT, Embalagem a granel (49 CFR 173.xxx)	: 242
DOT, Limitações de quantidade de passageiros avião/ferroviário (49 CFR 173.27)	: 1 L
DOT, Limitações de quantidade, apenas aviões de carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Local de estiva do navio	: B - (i) o material pode ser estivado "no convés" ou "abaixo do convés" em um navio de carga e em um navio de passageiros que transportem um número de passageiros limitado a não mais do que a maioria de 25 passageiros, ou um passageiro por cada 3 m de comprimento total do navio; e (ii) "somente no convés" em navios de passageiros em que o número de passageiros especificado no parágrafo (k)(2)(i) desta seção esteja excedido.
DOT Outra estiva do navio	: 40 - Estivar "fora do alcance" dos alojamentos

#### TDG

UN-No. (TDG)	: 1230
Número do guia de resposta em caso de emergência (ERG)	: 131

#### IMDG

Provisão especial (IMDG)	: 279
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades isentas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP2
EmS-No. (Fogo)	: F-E - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Echo - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS QUE NÃO REAGEM COM A ÁGUA

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

EmS-No. (Derramamento)	: S-D - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMAMENTO Delta - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
Categoria de estiva (IMDG)	: B
Ponto de fulgor (IMDG)	: 12°C c.c.
Properties and observations (IMDG)	: Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5% Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

### IATA

Quantidades isentas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 352
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 60L
Provisão especial (IATA)	: A113
Código do ERG (IATA)	: 3L

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos federais dos EUA

#### Metanol

Norma de Gestão de Segurança de Processos da OSHA (EUA): Este produto não é regulado pela norma de GSP da OSHA 29 CFR 1910.119.

Lista 2 da DEA (Agência de Combate às Drogas dos EUA), Produtos Químicos Essenciais (21 CFR 1310.02(b)) e 1310.4(f)(2)) e Número de Código Químico - Não listado.

Listas 1 e 2 da DEA (Agência de Combate às Drogas dos EUA), Misturas Químicas Isentas (21 CFR 1310.12(c)) e Número de Código - Não listado. Produtos Químicos nas Normas Antiterrorismo para Instalações Químicas (CFATS) do DHS (Departamento de Segurança Interna dos EUA) - Não listado

SARA 302/304 Substâncias Extremamente Perigosas: Nenhum dos produtos químicos neste produto ultrapassa os níveis limites (de minimis) de notificação estabelecidos por essas seções do Título III do SARA

SARA 302/304 Planejamento e Notificação de Emergência: Nenhum dos produtos químicos neste produto ultrapassa os níveis limites (de minimis) de notificação estabelecidos por essas seções do Título III do SARA.

Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313

Lei do Ar Limpo (CAA)

- Está listado como Poluentes Perigosos para o Ar (HAPs) designados na CAA Seção 112 (b).

- Este produto não contém quaisquer degradantes de ozônio Classe 1.

- Este produto não contém quaisquer degradantes de ozônio Classe 2.

Lei da Água Limpa (CWA)

- Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Substância Perigosa nos termos da CWA.

- Nenhuma das substâncias químicas neste produto está listada como Poluente Prioritário nos termos da CWA.

- Nenhuma das substâncias químicas neste produto está listada como Poluentes Tóxicos nos termos da CWA.

Norma de Planejamento de Gestão de Riscos da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA): Este produto não é regulado pela norma de PGR da EPA 40 CFR parte 68.

Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Raticidas (FIFRA) da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA): Este produto não é um pesticida registrado conforme a FIFRA, 40 CFR Parte 150.

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

Lei SARA Seção 311/312 Classes de Perigos	Refer to Section 2 for OSHA Hazard Classification.
---	--

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Todos os componentes deste produto estão listados, ou excluídos do inventário da listagem, no Ato de Controlo de Substâncias Tóxicas para a Agência de Proteção Ambiental (TSCA)

Produto(s) químico(s) sujeito aos requisitos de informação da Seção 313 ou Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA, (Emendas do Superfundo e Lei Reautorização) de 1986 e 40 CFR Parte 372

Metanol	nº CAS 67-56-1	100%
---------	----------------	------

### Metanol (67-56-1)

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

### 15.2. Regulamentos internacionais

#### Canadá

### Metanol (67-56-1)

Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana

#### Regulamentos Nacionais

### Metanol

Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado no KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana

Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme)

Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

Listado no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances)

### 15.3. Regulamentos estaduais dos EUA

### Metanol

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Lista de Agentes Carcinogênicos	Não
EUA - Califórnia - Proposição 65 - Desenvolvimento de Toxicidade	Sim
EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade à Reprodução - Feminina	Não
EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade à Reprodução - Masculina	Não
Nível Máximo de Dose Permitida (MADL)	47000 µg/dia (inhalation); 23,000 µg/day (oral)



**ATENÇÃO:**

Este produto pode expô-lo a Metanol, conhecido/a no estado da Califórnia por provocar malformações congénitas ou outros danos genéticos. Para mais informações, consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### SEÇÃO 16: Outras informações

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Data de revisão

: 01/10/2024

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo das frases (H) de perigo	
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H331	Tóxico se inalado
H370	Provoca danos aos órgãos

Abreviaturas e acrônimos	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
DQO	Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL	Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
nº EC	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Européia
IARC	Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Concentração Letal Média
DL50	Dose Letal Média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
LEP	Limite de exposição ocupacional
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP	Estação de tratamento de esgoto

# Metanol

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas e acrônimos	
DTO	Demanda teórica de oxigênio (ThOD)
TLM	Limite Médio de Tolerância
COV	Compostos orgânicos voláteis
nº CAS	Número CAS
N.S.A.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### Indicação de alterações:

Secção 15: Informação sobre regulamentação.

Safety Data Sheet (SDS), EUA

As informações e recomendações aqui descritas provêm de dados contidos em referências independentes reconhecidas pelo setor e consideradas corretas e representativas das melhores informações disponíveis para nós no momento. A Valenz Corporation não faz declarações ou garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, qualquer garantia de comercialização, adequação a uma finalidade específica com relação às informações aqui descritas referentes ao produto. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para sua finalidade específica. Da mesma forma, Valenz Corporation não será responsável por perdas ou danos resultantes do uso dessas informações ou da confiança nelas.