

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 1 de 14

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Methanol-Water solution

UFI: 0KEJ-H20A-3WC2-MV5C

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Reagentes e produtos químicos para laboratório

Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

**Usos não recomendados**

Não utilizar para fins privados (domésticos).

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Local: N-4050-320 Porto

Telefone: +351 226002917

Endereço eletrónico: info@analytichem.com

Pessoa de contato: SDS service department

Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Divisão de contato: SDS service department

**Identificação do fornecedor/fabricante**

Companhia: AnalytiChem Belgium NV

Estrada: Industriezone "De Arend" 2

Local: B-8210 Zedelgem

Telefone: +32 50 28 83 20

Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com

Pessoa de contato: SDS service department

Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com

Divisão de contato: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Número de telefone de emergência:**

800 250 250 (CIAV)

/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

**Conselhos adicionais**

Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 2 de 14

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H312  
Acute Tox. 4; H302  
STOT SE 1; H370

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**  
metanol**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
H370 Afecta os órgãos (sistema nervoso central, olhos).

**Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Misturas em solução aquosa

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
67-56-1	metanol			20 - < 25 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 3 de 14

**Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE**

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
67-56-1	200-659-6	metanol	20 - < 25 %
		por inalação: CL50 = 128,2 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 300 mg/kg; oral: DL50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

**Conselhos adicionais**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

Chamar imediatamente o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Chamar imediatamente o médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

Inalar ar fresco.

Chamar imediatamente o médico.

Indicações para o médico : Metanol

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

Irritante, Atordoamento

Vertigem, Estado narcótico

Excitação, Câimbras

Estado de inebriação, Vômito

Dores de cabeça, Perturbações da visão

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor.

**Meios de extinção inadequados**

sem restrições

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 4 de 14

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

Líquidos inflamáveis  
Produtos de combustão perigosos  
Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono  
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.  
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.  
Usar vestuário de proteção de químicos.  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.  
Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Este material pode incendiar-se através de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico e equipamentos electrónicos como telemóveis, computadores ou pagers, que não sejam autorizados como intrinsecamente seguros).  
Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente.  
Usar equipamento de proteção pessoal.  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.  
Remover as pessoas para um local com segurança.  
Planos de emergência  
Chame especialistas.  
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Perigo de explosão  
Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.  
Perigo de explosão

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Para contenção**

Tapar a canalização.  
Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).  
Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.  
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 5 de 14

**Outras informações**

- Prover de uma ventilação suficiente.
- Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

**6.4. Remissão para outras secções**

- Manuseamento seguro: ver secção 7
- Proteção individual: ver secção 8
- Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

- No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.
- Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.
- Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.
- Usar equipamento de proteção pessoal.
- Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores/aerossóis.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

- Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

**Conselhos adicionais**

- Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

- Conservar em lugar fresco, bem ventilado.
- Manter o recipiente bem fechado.
- Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
- Conservar em lugar fresco, bem ventilado.
- Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

- Não armazenar juntamente com: Agentes oxidantes. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

- Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

- Produtos químicos de laboratório

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 6 de 14

**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
67-56-1	Metanol (Álcool metílico)	200	260		8 h	DL 1/2021

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
67-56-1	metanol			
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	50 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	40 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	sistémico	40 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	8 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	8 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	8 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	8 mg/kg p.c./dia

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
67-56-1	metanol	
	Compartimento ambiental	
	Água doce	20,8 mg/l
	Água doce (libertação intermitente)	1540 mg/l
	Água marinha	2,08 mg/l
	Sedimento de água doce	77 mg/kg
	Sedimento marinho	7,7 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	100 mg/l
	Solo	100 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Protecção ocular/facial**

óculos de protecção

**Protecção das mãos**

Devem usar-se luvas de protecção testadas Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 7 de 14

luvas de proteção, para utilizações especiais.

**Proteção da pele**

Vestuário de proteção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.  
Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Usar vestuário ignífugo ou retardador de chamas.  
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.  
Criar e seguir um plano de proteção da pele!

**Proteção respiratória**

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.  
O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

**Perigos térmicos**

Não há dados disponíveis

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.  
Perigo de explosão

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	~42 °C
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	7
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	facilmente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 8 de 14

**Perigos de explosão**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

não determinado

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

não determinado

Solvente:

Não há dados disponíveis

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis:

Viscosidade/dinâmico:

Não há dados disponíveis

(a □ °C)

Tempo de escoamento:

não determinado

**Conselhos adicionais**

não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.4. Condições a evitar**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

Artigos de plástico

Zinco

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Outras informações**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

Nocivo em contacto com a pele.

Nocivo por ingestão.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 9 de 14

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) 500,0 mg/kg; ATE (via cutânea) 1500 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 15,00 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) 2,500 mg/l

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
67-56-1	metanol					
	via oral	DL50 mg/kg	6000	Macaco	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	via cutânea	ATE mg/kg	300			
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 mg/l	128,2	Ratazana	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	via inalatória pó/névoa	ATE	0,5 mg/l			

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Afecta os órgãos. (metanol)

olhos

sistema nervoso central

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Experiências tiradas da prática**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Outras informações**

Irritação das vias respiratórias

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 10 de 14

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Afecta os órgãos.

Órgãos afectados:

Lesões do fígado e dos rins

olhos

Coração

sistema nervoso central

**Conselhos adicionais**

Irritante, Atordoamento, Vertigem, Estado narcótico, Excitação, Câimbras, Estado de inebriação, Vômito, Dores de cabeça, Perturbações da visão

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico			[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
67-56-1	metanol						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 22000 mg/l	ca.	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	446,7	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-56-1	metanol	-0,77

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**12.4. Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 11 de 14

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.  
Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.  
Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.  
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.  
A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1986
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ÁLCOOIS INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.S.A. (metanol)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3+6.1
Código de classificação:	FT1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	36
Código de restrição de túneis:	D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1986
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ÁLCOOIS INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.S.A. (metanol)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3+6.1
Código de classificação:	FT1
Precauções especiais:	274 802
Quantidade limitada (LQ):	5 L

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 12 de 14

Quantidade libertada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**
**14.1. Número ONU ou número de** UN 1986

**ID:**
**14.2. Designação oficial de** ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (methanol)

**transporte da ONU:**
**14.3. Classe(s) de perigo para** 3

**efeitos de transporte:**
**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3+6.1

Precauções especiais: 223, 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

EmS: F-E, S-D

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Número ONU ou número de** UN 1986

**ID:**
**14.2. Designação oficial de** ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (methanol)

**transporte da ONU:**
**14.3. Classe(s) de perigo para** 3

**efeitos de transporte:**
**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3+6.1

Precauções especiais: A3

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 2 L

Passenger LQ: Y343

Quantidade libertada: E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355

IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366

IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Líquido combustível. Tóxico.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**
**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 69

Indicações sobre a Diretiva H3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO

2012/18/UE (SEVESO III): ÚNICA

Informação adicional: P5c

**Informação regulatória nacional**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 13 de 14

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	2 - significativamente perigoso para a água
Absorção na pele/Sensibilização:	Penetra facilmente a epidermie e provoca intoxicação.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e acrónimos**

- Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2
- Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3
- STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 1
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3; H226	Com base em dados de testes
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H312	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
STOT SE 1; H370	Método de cálculo

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H331 Tóxico por inalação.
- H332 Nocivo por inalação.
- H370 Afecta os órgãos (olhos, sistema nervoso central).
- H370 Afecta os órgãos.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Methanol-Water solution**

Revisão: 27.03.2025

Código do produto: AC16.00401

Página 14 de 14

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*