

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 1 de 13

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

1.1. Identificador do produto

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Número de inscrição REACH: 01-2119452786-27-XXXX
N.º CAS: 1634-04-4
N.º de Índice: 603-181-00-X
N.º CE: 216-653-1

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:
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 & 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)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 2 de 13

Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

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

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P280
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Formula: C5H12O

Peso molecular: 88,15 g/mol

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)			
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico			100 %
	216-653-1	603-181-00-X	01-2119452786-27-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 3 de 13

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		
1634-04-4	216-653-1	Éter metil-tert-butílico	100 %
	por inalação: CL50 = 85 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		

Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 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

Não há dados disponíveis

Se for inalado

Inalar ar fresco.

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.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

Chamar imediatamente o médico.

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

Irritante

Vertigem

O produto leva a estados semelhantes à narcose.

Estado de inebriação

Vômito

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Excitação

Câimbras

Inconsciência

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

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

Dióxido de carbono (CO2).

Espuma.

Pó extintor

Meios de extinção inadequados

sem restrições

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 4 de 13

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquido combustível.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Remover as pessoas para um local com segurança. Não inalar os gases de explosão ou combustão.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua em spray.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

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/aerosóis.

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 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 encaminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 5 de 13

Para limpeza

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

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

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. Usar chaminé de extração (laboratório).

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. 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

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

temperatura de armazenagem +2°C - +25°C

Proteger de: Luz

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

Uso em laboratório 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

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 6 de 13

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
1634-04-4	Éter terc-butílico e metílico (MTBE)	50	183,5		8 h	DL 1/2021
		100	367		15 min	DL 1/2021

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	178,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	357 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	5100 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	53,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	214 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3570 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	7,1 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico	
Água doce		5,1 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		47,2 mg/l
Água marinha		0,26 mg/l
Sedimento de água doce		23 mg/kg
Sedimento marinho		1,17 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		71 mg/l
Solo		1,56 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 proteção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de proteção.

Protecção das mãos

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de

Em caso de contacto prolongado com as mãos: Não há dados disponíveis

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 730 Camatril® Velours

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,4mm

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 7 de 13

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): >120min

As rutas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecção da pele

Vestuário de proteção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Aparelho de proteção respiratória com filtro ou aparelho de proteção respiratória com tubos de tipo: AX

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.

Controlo da exposição ambiental

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-108,6 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	55,3 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	1,5 vol. %
Superior Limites de explosão:	8,5 vol. %
Ponto de inflamação:	-28,2 °C
Temperatura de auto-ignição:	460 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	0,409 mm ² /s
(a 40 °C)	
Hidrossolubilidade:	42 g/l
(a 20 °C)	
Solubilidade noutros dissolventes:	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não aplicável
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	268 hPa
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	0,74 g/cm ³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 8 de 13

Densidade relativa do vapor: não determinado
Características das partículas: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Combustão auto-sustentada:

Combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

100%

Solvente:

Não há dados disponíveis

Conteúdo de matérias sólidas:

Não há dados disponíveis

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:

0,36 mPa·s

(a 20 °C)

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Facilmente inflamável.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Formação de: Peróxidos

10.2. Estabilidade química

Proteger de: Luz

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes Ácidos Alcalis (lixívias)

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Peróxidos

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 há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 9 de 13

Toxicidade aguda

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

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico				
	via oral	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (1996) OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (1996) OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	85 mg/l	Ratazana	Study report (1969) OECD Guideline 403

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

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

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

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

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 há dados disponíveis

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

Outras informações

Irritante

Vertigem

O produto leva a estados semelhantes à narcose.

Estado de inebriação

Vômito

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 10 de 13

Excitação
Câimbras
Inconsciência
Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

Conselhos adicionais

Edema do pulmão
Pneumonia
Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.
Irritações da mucosa na boca, garganta, esôfago e trato gastrointestinal.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 672 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Grey literature (1988)	other: US EPA 1981
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 184 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	In 15th Annual SETAC Meeting 30 October	other: US EPA, WAF-method
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 472 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EPA OPPTS 850.1010
	Toxicidade para peixes	NOEC 299 mg/l	31 d	Pimephales promelas	Study report (1999)	other: ASTM E1241-92
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	EPA OPPTS 850.1300

12.2. Persistência e degradabilidade

2 %; 28 d; aerob

Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico			Log Pow
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico			1,06

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
1634-04-4	Éter metil-tert-butílico	1,5	Cyprinus carpio	Publication (1984)

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 11 de 13

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Eliminação das embalagens contaminadas

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).

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2398
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ÉTER METIL tert-BUTÍLICO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	33
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2398
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ÉTER METIL tert-BUTÍLICO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2398
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	METHYL tert-BUTYL ETHER
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 12 de 13

14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2398
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	METHYL tert-BUTYL ETHER
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	353
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	364
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

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 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Informação regulatória nacional

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): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 9,11.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Methyl tert-butyl ether a.r. (MTBE)

Revisão: 11.07.2025

Código do produto: AC11.00345

Página 13 de 13

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2

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%

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

Outras informações

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

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.