

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1

Informação do Produto

Nome do produto	:	Methyl-3 Mercaptopropionate
Materiais	:	1131212, 1113892, 1086430, 1093790, 1086431, 1086432, 1086433, 1066661, 1025300, 1024824, 1027475, 1024823

Nº CENÚmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Methyl 3- Mercaptopropionate	2935-90-2 220-912-4	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491310-47-0000

1.2

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses Supported	:	Intermédia: A substância é registada como uma substância intermédia isolada transportada em condições estritamente controladas definidas no artigo 18(4) do Regulamento CE N.º 1907/2006 e deve, portanto, ser manuseada como tal.
Usos não recomendados	:	Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

1.3

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa	:	Chevron Phillips Chemical Company LP 9500 Lakeside Blvd. The Woodlands, TX 77381
Local	:	Chevron Phillips Chemicals International N.V. Airport Plaza (Stockholm Building) Leonardo Da Vinci laan 19 1831 Diegem Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

1.4

Número do telefone de emergência:

Número da FDS:100000013277

1/18

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Saúde:

866.442.9628 (América do Norte)
 1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)
 Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
 América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
 Argentina: + (54) 1159839431
 EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bulgária: +359 2 9154 233
 Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Chipre: 1401
 República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212
 Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)
 França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ROMA – Policlínica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Policlínica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitário Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitário Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitário Integrado Tel. 800 011 858;
 Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Lituânia: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250
 Roménia: +40213183606
 Eslováquia: +421 2 5477 4166
 Eslovénia: Número de telefone: 112
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 a FISPQ ((FISPQ: Ficha de

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Informação de Segurança para Produtos Químicos).
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1****Classificação da substância ou mistura****REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008****REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008****REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008**

Toxicidade aguda, Categoria 3

H301:

Tóxico se ingerido.

Toxicidade aguda, Categoria 2

H330:

Fatal se inalado.

Toxicidade aguda, Categoria 4

H312:

Nocivo em contato com a pele.

Irritação ocular, Categoria 2

H319:

Provoca irritação ocular grave.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo,

H400:

Categoria 1

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático –

H410:

Crônico., Categoria 1

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :

H301	Tóxico se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Fatal se inalado.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:
 P260 Não inale as névoas ou vapores.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 2935-90-2 PROPANOIC ACID, 3-MERCAPTO-, METHYL ESTER

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação
PBT e vPvB

: Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Propriedades
desreguladoras do sistema
endócrino

: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

Sinônimo : MMP
Methyl beta-Mercaptopropionate
Methyl-3 Mercaptopropionate

Fórmula molecular : C4H8O2S

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Methyl 3- Mercaptopropionate	2935-90-2 220-912-4	Tóx. Agudo 3; H301 Tóx. Agudo 2; H330 Tóx. Agudo 4; H312 Irrit. Ocul. 2; H319 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	99 - 100	ATE 194 mg/kg ATE vapor 0,5 mg/l ATE 1.903,7 mg/kg M [Acute]=1 M [Chronic]=1

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

- Recomendação geral : Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Se inalado : Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Provocar o vômito imediatamente e chamar o médico. Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**Notas para o médico**

- Sintomas : dados não disponíveis.

- Riscos : dados não disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- Ponto de fulgor : 67 °C (67 °C)
Método: vaso fechado

- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono (CO₂).

- Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

5.2**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

5.3**Precauções para bombeiros**

- Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
- Protecção contra incêndios e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de enxofre.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.2**Precauções ao meio ambiente**

- Precauções ao meio ambiente : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

- Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4**Consulta a outras seções**

- Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro****Manuseio**

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Precauções para manuseio seguro	: Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	: Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	: Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.
Usos não recomendados	: Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na seção 1 sem aconselhamento especializado.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1****Parâmetros de controle****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho****RU**

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Сероводород	RU OEL	ПДК разовая	10 mg/m3	О, 2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	10 mg/m3	2, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	10 mg/m3	2, пары и/или газы

2 2 класс - высокоопасные
 О вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе

8.2**Controles da exposição****Medidas de controle de engenharia**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Medidas de proteção pessoal

- Proteção respiratória** : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo:. Respirador com fornecimento de ar com máscara integral. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.
- Proteção das mãos** : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção para os olhos/face** : Frasco para lavagem dos olhos com água pura.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada: Vestuário protetor retardador de chama. Proteção pessoal pelo uso de vestimenta de proteção química fechada e aparelho respiratório independente. Proteção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene** : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

Em caso de acidente durante a manutenção/limpeza, esta substância deve ser manuseada mediante condições estritamente controladas em conformidade com o artigo 18(4) do Regulamento REACH para substâncias intermédias isoladas transportadas.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico : Líquido
Estado físico : Líquido

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Cor : incolor
 Odor : Repulsivo

Dados de segurança

Ponto de fulgor : 67 °C (67 °C)
 Método: vaso fechado

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : Ei

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Fórmula molecular : C4H8O2S

Peso molecular : 120,18 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de congelamento : dados não disponíveis

Ponto de fluidez : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 166 - 169 °C (166 - 169 °C)

Pressão de vapor : 2,00 MMHG
 em 21 °C (21 °C)

Densidade relativa : 1,11
 em 15 °C (15 °C), estimado

Solubilidade em água : insignificante

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : 4,1
 (Ar = 1,0)

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Porcentagem volátil : > 99 %

9.2**Outras informações**

Condutibilidade : dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Número da FDS:100000013277

9/18

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.2

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientais normais e as condições de temperatura e pressão.

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Reações perigosas: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

10.6

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de enxofre

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Methyl-3 Mercaptopropionate**

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 194,58 mg/kg
Método: Método de cálculo

Methyl-3 Mercaptopropionate

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,5016 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Methyl-3 Mercaptopropionate

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 1.910 mg/kg
Método: Método de cálculo

Irritação da pele

Methyl 3-Mercaptopropionate : Não provoca irritação na pele

Methyl-3 Mercaptopropionate

Irritação nos olhos : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Sensibilização

Methyl 3-Mercaptopropionate : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Methyl 3-Mercaptopropionate : Espécie: Rato, Macho e fêmea
 Sexo: Macho e fêmea
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 25, 50, 100 mg/kg
 Duração da exposição: 28 day
 Número de exposições: daily
 NOEL: 50 mg/kg
 Nível mais baixo de efeito observável: 100 mg/kg
 Método: Diretriz de Teste de OECD 407
 Órgãos-alvo: Estômago

Genotoxicidade in vitro

Methyl 3-Mercaptopropionate : Tipos de testes: Teste de Ames
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de troca entre cromátides irmãs
 Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução

Methyl 3-Mercaptopropionate : Espécie: Rato
 Sexo: Macho e fêmea
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 25, 50, 100 mg/kg
 Número de exposições: daily
 Duração do ensaio: 28 d
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
 NOAEL Parent: 100 mg/kg
 NOAEL F1: 100 mg/kg
 Não foram observadas irregularidades

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

Methyl 3-Mercaptopropionate : Espécie: Rato
 Via de aplicação: Dieta oral
 Dose: 25, 50, 100 mg/kg
 Duração do ensaio: 28 d
 NOAEL Teratogenicity: 100 mg/kg
 NOAEL Maternal: 100 mg/kg
 Nenhum efeito adverso previsto

Methyl-3 Mercaptopropionate

Perigo por aspiração : Sem classificação de toxicidade por aspiração.

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Methyl 3-Mercaptopropionate : Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.
 Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

11.2**Informações sobre outros perigos****Methyl-3 Mercaptopropionate**

Informações complementares : dados não disponíveis.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1****Toxicidade****Toxicidade para os peixes**

Methyl 3-Mercaptopropionate : CL50: 1,7 mg/l
 Duração da exposição: 96 HR
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Ensaio por escoamento Monitoramento analítico: sim
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Methyl 3-Mercaptopropionate : 0,55 mg/l
 Duração da exposição: 48 HR
 Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
 Ensaio estático Monitoramento analítico: sim
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

Methyl 3-Mercaptopropionate : CE50r: 0,65 mg/l
 Espécie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
 Monitoramento analítico: sim
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M

PROPANOIC ACID, 3-MERCAPTO-, METHYL ESTER	: M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	1
	: M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	1

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

12.2

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Methyl 3-Mercaptopropionate : aeróbio
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
46,0 %
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

12.3

Potencial bioacumulativo

Bioacumulação

Methyl 3-Mercaptopropionate : Fator de bioconcentração (FBC): 3,16
Método: Estimativa com base em valores de componentes individuais.

12.4

Mobilidade no solo

Mobilidade

Methyl 3-Mercaptopropionate : dados não disponíveis

12.5

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.8

Informações ecológicas adicionais

Avaliação da ecotoxicologia

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo
Methyl 3-Mercaptopropionate : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Methyl 3-Mercaptopropionate : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) oude outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Produto	: Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
Embalagens contaminadas	: Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessa granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

UN2810, TOXIC, LIQUIDS, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, (67 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))
UN2810, LÍQUIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

60,UN2810,TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico
Legislação nacional

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação : WGK 3 muito perigoso para a da água da água (Alemanha)

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes	:	Não é necessária nenhuma avaliação de segurança química para esta substância.	220-912-4
--------------------	---	---	-----------

Legislação sobre o principal acidente perigoso	:	96/82/EC Tóxico 2 Quantidade 1: 50 t Quantidade 2: 200 t	Atualização: 2003
---	---	--	-------------------

:	96/82/EC Perigoso para o ambiente 9a Quantidade 1: 100 t Quantidade 2: 200 t	Atualização: 2003
---	--	-------------------

:	ZEU_SEVES3 TOXICIDADE AGUDA H2	Atualização:
---	--------------------------------------	--------------

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Quantidade 1: 50 t
 Quantidade 2: 200 t

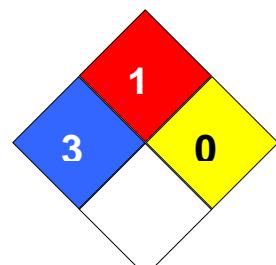
: ZEU_SEVES3 Atualização:
PERIGOS AMBIENTAIS
E1
 Quantidade 1: 100 t
 Quantidade 2: 200 t

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Austrália AIIC	:	Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Não está em conformidade com o estoque
Japão ENCS	:	Em conformidade com o inventário
Japão ISHL	:	Em conformidade com o inventário
Coréia KECI	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PICCS	:	Em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	:	Em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Em conformidade com o inventário
Outros TECI	:	Não está em conformidade com o estoque

SEÇÃO 16: Outras informações**NFPA Classificação**

: Perigoso à saúde: 3
 Risco de incêndio: 1
 Perigo de reatividade: 0

**Data da revisão**

: 2026-01-28

Data da última edição

: 2025-09-24

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

Informações complementares

Número de FDS legado : 75720

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda das abreviações e acrônimos			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Límite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação

Methyl-3 Mercaptopropionate

Versão 3.0

Data da revisão 2026-01-28

<=	Igual ou inferior a	WHMIS	complexa e materiais biológicos Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H301 Tóxico se ingerido.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Fatal se inalado.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.