

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/16

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

1. Identificação

ACRILATO DE METILA

Principais Usos Recomendados:

Uso: Monômero

Uso recomendado: destina-se somente para fins industriais

Uso não recomendado: produtos cosméticos, Excipiente farmacêutico

Usos desaconselhados: Todas as utilizações domésticas são fortemente desaconselhadas., Uso de substância em adesivos (profissional), Uso de substância em revestimentos (profissional), Uso de substância em tintas e toners (profissional)

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis: Cat. 2

Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **ACRILATO DE METILA**

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Irritação da pele: Cat. 2
 Irritação ocular: Cat. 2A
 Sensibilizante para a pele: Cat. 1B
 Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
 Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
 Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H331	Tóxico se inalado.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.

P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P242	Utilizar ferramentas antichispa.
P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

Recomendação de prudência (Resposta):

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.
P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P330 Enxágue a boca.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo). Classificação Própria.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

acrilato de metilo

número-CAS: 96-33-3
Número CE: 202-500-6
Número INDEX: 607-034-00-0

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **ACRILATO DE METILA**

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

acrilato de metilo

conteúdo (m/m): $\geq 99,8\%$ - $\leq 100\%$

número-CAS: 96-33-3

Número CE: 202-500-6

Número INDEX: 607-034-00-0

Líquidos inflamáveis: Cat. 2

Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2A

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Toxicidade específica em determinados órgãos

(exposição única): Cat. 3 (Irritante para o

sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

crônico: Cat. 3

H225, H319, H315, H331, H317, H335, H302 +

H312, H412, H401

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com muita água e sabão, procurar assistência médica.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, água pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Outras informações relevantes:

Usar medidas de extinção apropriadas em toda área envolvida.

Perigos específicos:

Risco de autopolimerização violenta se o recipiente superaquecido. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.

Inflamável. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Indicações adicionais:

As medidas de extinção de fogos devem ser adaptadas ao ambiente. Combater o fogo à distância máxima. Os vapores são mais pesados que o ar e podem acumular em zonas baixas e percorrer distâncias consideráveis até à fonte de ignição.

Em caso de incêndio nas proximidades, deve ser usado um sistema de restabilização se a temperatura no tanque de armazenamento a granel atingir 45°C.

Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Em caso de incêndio nas proximidades, evacuar todo o pessoal em uma área maior se a temperatura no tanque de armazenagem a granel atingir 60°C.

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autónomo. Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Utilizar ferramentas antiestáticas.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a emissão para o meio ambiente.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **ACRILATO DE METILA**

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Os derramamentos devem ser contidos, solidificados e colocados em recipientes apropriados para descarte. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Assegurar ventilação adequada. Conter gases / vapores / névoa com jato de água em spray. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória. Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Outras informações relevantes: Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio.

A emissão da substância / produto pode causar fogo ou explosão. Interromper ou parar a origem do vazamento Interromper ou parar o vazamento de produto / substância sob condições seguras.

Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de vapores. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. A substância/produto pode formar uma mistura explosiva com o ar. Aterrar corretamente todo equipamento de transferência para prevenir descarga eletrostática. É aconselhável aterrar todas as partes da instalação que sejam condutoras. Equipamento à prova de explosão não é necessário quando o carregamento e o processamento do produto esteja no mínimo de 5 °C abaixo do ponto de fulgor.

Devido ao perigo de polimerização, em caso de aquecimento arrefecer os recipientes. Arrefecer com água os recipientes ameaçados pelo calor. É necessário providenciar um arrefecimento de urgência em caso de incêndio nas imediações.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

A substância/produto pode ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado. Para examinar restos de polímeros e proceder à sua limpeza, controlar regularmente as diferentes zonas da instalação a fim de evitar reações perigosas.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Sucção ou encapsulamento necessário. Quando envasar, transferir ou esvaziar recipientes é necessário uma adequada aspiração local. Dirigir gás efluente apenas através de separador adequado. Atentar ao estado adequado de vedações e extremidades rosqueadas.

Devem observar-se as temperaturas a evitar. Proteger do efeito do calor. Proteger da ação direta do sol. Proteger o conteúdo dos efeitos da luz. Não abrir embalagens quentes ou dilatadas. Colocar as pessoas em lugar seguro e avisar de imediato os bombeiros.

Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Evitar a formação de aerossol. Evitar todo o contato direto com a substância / produto.

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: < 35 °C

Tempo de armazenamento: 12 Meses

Deve-se observar a temperatura indicada para a armazenagem.

Evitar armazenagem prolongada.

O produto é para ser transformado o mais rapidamente possível.

Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

Não armazenar com menos de 10 % de espaço vazio acima do líquido.

A estabilidade do armazenamento é baseada nas condições e temperaturas ambiente descritas.

Na armazenagem, é recomendado manter um desvio de segurança de no mínimo +2°C em relação à temperatura de cristalização.

O produto está estabilizado, o tempo de vida útil deve ser observado.

Temperatura de armazenamento: 45 °C

Um sistema de restabilização deve ser usado se a temperatura no tanque de armazenamento a granel atingir o valor indicado.

Temperatura de armazenamento: 60 °C

All personnel in a greater area should be evacuated if the temperature in the bulk storage-tank reaches the indicated value.

Condições de armazenamento adequadas: Antes da armazenagem assegurar que o equipamento de transferência usado e os recipientes previstos para armazenamento não contêm outras substâncias/produtos. Antes da transferência para armazenagem a identidade do produto tem de ser comprovada, sem margem para dúvidas. A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado.

O estabilizador somente é efetivo na presença de oxigênio. Assegurar contato com a atmosfera contendo de 5 - 21 % de oxigênio. Em caso algum: Nunca utilizar cisternas com sistema/dispositivo de gás -inerte para fins de armazenagem.

Perigo de polimerização. Proteger do efeito do calor. Proteger da ação direta do sol. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Proteger de sujidades.

No caso de armazenagem a granel, os tanques de armazenagem devem estar equipados pelo menos com dois dispositivos de alerta de alta temperatura.

Mesmo que o produto seja armazenado e manuseado como descrito/indicado, deve ser usado até ao prazo de armazenamento indicado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **ACRILATO DE METILA**

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Limites de exposição ocupacional:

96-33-3: acrilato de metilo

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 27 mg/m³ ; 8 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
(20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: picante

Valor do pH:

(20 °C)

neutro, moderadamente solúvel

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **ACRILATO DE METILA**

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Ponto de fusão:	-76,5 °C	
	Indicação bibliográfica.	
Ponto de ebulição:	80,1 °C	
	(1.013 hPa)	
Ponto de fulgor:	-2,8 °C	(vaso fechado)
	Indicação bibliográfica.	
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis.	
	> 350 J/gCalor de reação em caso de polimerização	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
SADT:	Não é uma substância/mistura sujeita a auto-decomposição de acordo com o GHS.	
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.	
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	
Pressão de vapor:	90 hPa	(medido)
	(20,1 °C)	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	2,96	(calculado)
	(20 °C)	
Densidade:	Mais denso que o ar.	
	0,95 g/cm ³	
	(20 °C)	
Densidade relativa:	Indicação bibliográfica.	
	0,95	
	(20 °C)	
Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica.	
	60 g/l,	
	(20 °C)	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes orgânicos miscível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	0,739	(Regulamento 107 da OECD)
	(25 °C)	
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	468 °C	
	Indicação bibliográfica.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **ACRILATO DE METILA**

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Autoignição:	Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.	
Inflamabilidade:	Facilmente inflamável.	
Viscosidade, dinâmica:	0,472 mPa.s (25 °C) Indicação bibliográfica.	
Viscosidade, cinemática:	10 mm ² /s (23 °C)	
Massa molar:	86,09 g/mol	
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Existe perigo de explosão e incêndio em condições confinadas. Mistura de ar com possibilidade de ignição pode ser formada quando o produto é aquecido acima do ponto de fulgor e/ou quando pulverizado na forma de spray ou atomizado. Formação de misturas explosivas gás/ar.

Polimerização acompanhada de desenvolvimento de calor.

Risco de polimerização espontânea por depleção do oxigênio da fase líquida. Risco de uma polimerização espontânea quando aquecido ou na presença de raios UV. Risco de autopolimerização espontânea e violenta se o inibidor for perdido ou se o produto for exposto a calor excessivo. A polimerização produz gases que podem fazer rebentar recipientes fechados ou confinados. Reações podem causar ignição.

Risco de polimerização espontânea na presença de iniciadores de reações radicais em cadeia (ex. peróxidos). Reage com ácido nítrico. Risco de polimerização na presença de agentes oxidantes.

Reações perigosas na presença das substâncias mencionadas devem ser evitadas.

Instabilidade:

Antes da entrega o produto é estabilizado contra polimerização espontânea. O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Condições a evitar:

Evitar o calor. Evitar concentrações em oxigênio menores que 5% por cima do produto. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Evitar luz solar direta. Evitar armazenagem prolongada.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Evitar perda do inibidor. Evitar temperaturas excessivas. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar o congelamento Evitar umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

formadores de radicais, iniciadores de radicais livres, peróxidos, mercaptanos, nitrocompostos, perboratos, azidas, éter, cetonas, aldeídos, aminas, nitratos, nitritos, agentes oxidantes, agentes redutores, bases fortes, substâncias reativas alcalinas, anidridos de ácidos, cloretos de ácidos, ácidos minerais concentrados, sais metálicos
gás inerte

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxidade moderada após uma única ingestão. Toxicidade considerável após inalação de curto prazo. Toxicidade moderada após contato com a pele.

DL50 rato, masculino(oral): aprox. 768 mg/kg (teste BASF)

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): < 10,832 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)
Vapor foi testado.

DL50 coelho, sem dados disponíveis (dermal): aprox. 1.250 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

O contato com a pele causa irritações. Pode causar graves lesões oculares.

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (teste Draize)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: sensibilização da pele (OECD, Guideline 429)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Estão disponíveis resultados de estudos sobre mutagenicidade com microorganismos e culturas de células de mamíferos e mamíferos. Tendo em conta toda a informação, não há indicação de que a substância provoque mutação genética.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Num estudo confiável de inalação a longo prazo, não excedendo a dose máxima tolerada, não foi observado um efeito carcinogénico. IARC (International Agency for Research on Cancer) classificou a substância no grupo 2 B (O agente é possivelmente carcinogénico para humanos)

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A substância pode causar danos ao epitélio olfativo após repetidas inalações. Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

não aplicável

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Toxicidade aguda para organismos aquáticos. Nocivo para organismos aquáticos baseado em dados de estudos de toxicidade a longo prazo (crônico). Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 3,4 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, Fluxo contínuo.)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

CL50 (96 h) 1,1 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 2,6 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

CE50 (96 h) 1,6 mg/l, *Mysidopsis bahia* (OPP 72-3(EPA-Directriz), Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 3,55 mg/l (taxa de crescimento), *Selenastrum capricornutum* (OECD, Guideline 201, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (72 h) > 100 mg/l, Lodo ativado (outros, aquático)

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,19 mg/l, *Daphnia magna* (Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,136 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos não são observados em estudos com organismos vivos do solo.

Organismos vivos no solo:

outros (28 Dias) > 1.000 mg/kg, microrganismos terrestres (OECD 217)

Plantas terrestres:

Dados não disponíveis.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

90 - 100 % TIC de Thlc (28 Dias) (ISO 14593) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

A substância hidrolisa lentamente com água.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):

$t_{1/2} > 28$ Dias, (OPPTS 835.2130, p H 7)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: KOC: 6,42; Log KOC: 0,81 (calculado)

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve observar-se a Regulamentação Britânica De Protecção Ambiental (Dever de Zelo) e as respectivas modificações (Reino Unido).

Restos de produtos: Deve observar-se a Regulamentação Britânica De Protecção Ambiental (Dever de Zelo) e as respectivas modificações (Reino Unido).

Embalagem usada:

Embalagens vazias não lavadas devem ser manipuladas da mesma maneira que os conteúdos.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 1919

Rótulo de Risco: 3

Número de Risco: 339

Nome apropriado para embarque: ACRILATO DE METILA, ESTABILIZADO

Transporte Hidroviário

IMDG

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Classe de Risco: 3
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 1919
 Rótulo de Risco: 3
 Poluente Marinho: NÃO
 Nome apropriado para embarque: ACRILATO DE METILO ESTABILIZADO

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 3
 Packing group: II
 UN Number: 1919
 Hazard label: 3
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: METHYL ACRYLATE, STABILIZED

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 3
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 1919
 Rótulo de Risco: 3
 Nome apropriado para embarque: ACRILATO DE METILO ESTABILIZADO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
 Packing group: II
 UN Number: 1919
 Hazard label: 3
 Proper shipping name: METHYL ACRYLATE, STABILIZED

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

regulamento: IBC-Code
 Nome do produto: Methyl acrylate
 Categoria de poluição: Y
 Tipo de navio: 3

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code
 Product name: Methyl acrylate
 Pollution category: Y
 Ship Type: 3

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **ACRILATO DE METILA**

Versão: 15.0

(30041968/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

16. Outras informações

Aspectos sobre o manuseio e armazenamento seguros são cobertos no folheto que está disponível sob solicitação.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H331	Tóxico se inalado.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.