

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/17

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

### 1. Identificação

#### **TBMA**

Principais Usos Recomendados:

Uso: Monômero

Uso recomendado: destina-se somente para fins industriais

Uso não recomendado: produtos cosméticos, Excipiente farmacêutico

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. 3

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2B

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 14.05.2025  
Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

## Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:  
Atenção

Advertência de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H320	Provoca irritação ocular.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evite respirar névoa, vapor ou spray.
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.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P240	Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P242	Utilizar ferramentas antichispa.

Recomendação de prudência (Resposta):

P312	Caso sinta indisposição, 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.
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.
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.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 14.05.2025  
Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

#### Recomendação de prudência (Armazenamento):

P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
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): Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade).

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Não cumpre com o critério vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada)..

## 3.Composição e informações sobre os ingredientes

### Substâncias

#### Caracterização química

metacrilato de terc-butilo

número-CAS: 585-07-9  
Número CE: 209-548-7  
Número INDEX: 607-134-00-4

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

metacrilato de terc-butilo

conteúdo (m/m): >= 99 % - <= 100 %

número-CAS: 585-07-9

Número CE: 209-548-7

Número INDEX: 607-134-00-4

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2B

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

H226, H320, H315, H335, H402

ácido metacrílico

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

conteúdo (m/m):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,1\%$ 

número-CAS: 79-41-4

Número CE: 201-204-4

Número INDEX: 607-088-00-5

Líquidos inflamáveis: Cat. 4

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)

Corrosão cutânea: Cat. 1A

Lesões oculares graves: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

H227, H311, H335, H314, H302 + H332, H402

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 meticulosamente com água e sabão.

### 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.

O produto é combustível. 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:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

**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 a inalação de vapores. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. 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: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

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**

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 14.05.2025  
Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Medidas de controle de engenharia:

Criar uma exaustão local para manter o limite de exposição permissível recomendado.

#### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

79-41-4: ácido metacrílico

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 20 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

#### 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

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.

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

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:	a éster



BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Valor do pH:

Os produtos resultantes de hidrólise reagem de modo fortemente ácido., neutro, baixa solubilidade

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

Ponto de fusão: -48 °C (outros)

Indicação bibliográfica.

Ponto de ebulição: 136,51 °C (outros)

(1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor: 25,5 °C (ISO 13736, vaso fechado)

Limite de explosividade inferior: 0,4 %(V)  
(12,5 °C)

Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.

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: 4,7 %(V)  
(52,5 °C)

Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

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: 7,13 hPa (OECD, Guideline 104)  
(25 °C)

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor ( ar ): 4,9 (calculado)  
(20 °C)

Mais denso que o ar.

Densidade: 0,875 g/cm3 (outros)

(20 °C, 1.013 hPa)

Indicação bibliográfica.

0,8466 g/cm3 (Regulamento 109 da OECD)  
(50 °C)

0,842 g/cm3 (calculado)

(55 °C)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 12.2

Produto: **TBMA**

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Densidade relativa:	0,8776 (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Solubilidade em água:	0,464 g/l, (20 °C, pH 5,6 - 6,9)	(OECD, Guideline 105)
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	2,54 (25 °C)	(medido)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	410 °C	
Autoignição:	Indicação bibliográfica. 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:	Líquido e vapores inflamáveis.	
Viscosidade, dinâmica:	0,70 mPa.s (40 °C) O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	(OECD 114)
	0,97 mPa.s (20 °C) O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	(OECD 114)
Viscosidade, cinemática:	0,82 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114)
	1,10 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
Massa molar:	142,20 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. 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:**

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): > 2.000 mg/kg (Diretiva 92/69/CEE, B.1)

Não se observou nenhuma mortalidade

CL50 rato (inalatória): > 10,17 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

Não se observou nenhuma mortalidade Foi ensaiado um aerossol.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Não se observou nenhuma mortalidade

## Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

O contato com a pele causa irritações. Em contato com os olhos causa irritação.

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

Irritação ocular coelho: Irritante. (OECD, Guideline 405)

## Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição. A União Europeia (UE) classificou a substância como "causadora de irritação do trato respiratório"

## Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante

Indicação bibliográfica.

## Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

## Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Não existe informação disponível acerca de efeitos cancerígenos.

## Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Em testes em animais a substância não causou má formações. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

## 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:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo para organismos aquáticos. 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) 63 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, semiestático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 39 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 26 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201, estático)

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 6 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201, estático)

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (30 min) aprox. 1.000 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aeróbio)

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (35 Dias) 9,4 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 210)

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

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 1,1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 14.05.2025  
Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

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.

Avaliação da toxicidade terrestre:  
Dados não disponíveis.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
Biodegradável.

Indicações para a eliminação:

68 % TIC de Thlc (60 Dias) (OECD- Diretiva 310) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

< 10 % DBO do ThOD (29 Dias) (OECD, Guideline 301 F) (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):  
 $t_{1/2}$  135 Dias (Valor do pH 7), (OECD, Guideline 111, p H 7)  
A substância hidrolisa lentamente com água.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
Não se acumula em organismos.

Potencial de bioacumulação:  
Fator de bioconcentração: 16,52, Peixes (calculado)

### **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: 36,19; Log KOC: 1,56 (calculado)

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:  
O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição  
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 14.05.2025  
Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

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: III  
Número ONU: 3272  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 30  
Nome apropriado para embarque: ÉSTERES, N.E. (TERC-BUTILESTER D'ACIDO DE METACRÍLICO, ESTABILIZADO)

### Transporte Hidroviário

IMDG  
Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3272  
Rótulo de Risco: 3  
Poluente Marinho: NÃO  
Nome apropriado para embarque: ÉSTERES, N.S.A. (TERC-BUTILESTER D'ACIDO DE METACRÍLICO, ESTABILIZADO)

### Waterway Transport

IMDG  
Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 3272  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO  
Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3272  
Rótulo de Risco: 3  
Nome apropriado para embarque: ÉSTERES, N.S.A. (TERC-BUTILESTER D'ACIDO DE METACRÍLICO, ESTABILIZADO)

### Air transport

IATA/ICAO

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 14.05.2025  
Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Hazard class:	3
Packing group:	III
UN Number:	3272
Hazard label:	3
Proper shipping name:	ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

### Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

### 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

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

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H320	Provoca irritação ocular.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H227	Líquido combustível.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.

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



---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **TBMA**

Versão: 12.2

(30042007/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

---

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.