

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/18

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

1. Identificação

ACRYLIC ACID CRUDE

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 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)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Lesões oculares graves: Cat. 1

Corrosão cutânea: Cat. 1A

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243	Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
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: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

P310	Contate imediatamente 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: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma 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.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391	Recolha o material derramado.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

ácido acrílico (conteúdo (m/m): $\geq 99\%$)
 número-CAS: 79-10-7
 | Número CE: 201-177-9

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

ácido acrílico

conteúdo (m/m): $\geq 99\%$ - 100 %
número-CAS: 79-10-7
Número CE: 201-177-9

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Líquidos inflamáveis: Cat. 3
Lesões oculares graves: Cat. 1
Corrosão cutânea: Cat. 1A
Fator-M agudo: 1
H226, H314, H302 + H332, H411, H400

| ácido acético

conteúdo (m/m): $< 0,2\%$
número-CAS: 64-19-7
Número CE: 200-580-7
Número INDEX: 607-002-00-6

Líquidos inflamáveis: Cat. 3
Corrosão cutânea: Cat. 1A
Lesões oculares graves: Cat. 1
H226, H314

| ácido maleico

conteúdo (m/m): $< 0,03\%$
número-CAS: 110-16-7
Número CE: 203-742-5
Número INDEX: 607-095-00-3

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)
Irritação da pele: Cat. 2
Irritação ocular: Cat. 2A
Sensibilizante para a pele: 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
H319, H315, H317, H335, H302 + H312, H402

| anidrido maleico

conteúdo (m/m): $< 0,001\%$
número-CAS: 108-31-6
Número CE: 203-571-6
Número INDEX: 607-096-00-9

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Corrosão cutânea: Cat. 1B
Lesões oculares graves: Cat. 1
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A
Sensibilizante para as vias respiratórias: Cat. 1
Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Sistema respiratório): Cat. 1 (inalatória)
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3
H314, H302, H334, H317, H372, H402

| 2-propenal

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

conteúdo (m/m): < 0,0015 %
número-CAS: 107-02-8
Número CE: 203-453-4
Número INDEX: 605-008-00-3

Líquidos inflamáveis: Cat. 2
Toxicidade aguda: Cat. 1 (Inalação-vapor)
Toxicidade aguda: Cat. 2 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Corrosão cutânea: Cat. 1B
Lesões oculares graves: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 100
Fator-M crônico: 1
H225, H311, H314, H300 + H330, H400, H410

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.

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Não induzir o vômito.

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: Risco de edema pulmonar. Sintomas podem surgir posteriormente.

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Precauções ao meio ambiente:

Não descarregar em curso de águas ou sistemas de águas residuais sem autorização adequada.

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 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 direfentes 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. Não abrir embalagens quentes ou dilatadas. Colocar as pessoas em lugar seguro e avisar de imediato os bombeiros.

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Devido à possível separação do estabilizador, o produto não deve ser jamais fundido nem retirado parcialmente. Antes de retirar o produto da sua embalagem original, é necessário assegurar que não contém produto cristalizado. Antes de fundir o produto parcial ou totalmente cristalizado, é necessário consultar o fornecedor/fabricante. A temperatura ambiente do recipiente não pode exceder a temperatura limite estabelecida, quando se derrete o produto ou mantendo-o a uma temperatura moderada.

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

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.

Classe de temperatura: T2 (Temperatura de Auto-ignição >300 °C).

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 15 - 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.

Durante a armazenagem forma-se uma dimerização inevitável, cuja velocidade de reação pode ser reduzida ao máximo mediante temperaturas baixas de armazenamento.

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

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 contém 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.

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.

Não armazenar o produto abaixo da temperatura mínima indicada, porque a cristalização de ser absolutamente evitada .

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

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

64-19-7: ácido acético

Valor STEL 15 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 ppm (ACGIH)

Valor TWA 20 mg/m³ ; 8 ppm (NR15)

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

79-10-7: ácido acrílico

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 2 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

107-02-8: 2-propenal

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

VLM 0,05 ppm (ACGIH)

108-31-6: anidrido maleico

Valor TWA 0,01 mg/m³ (ACGIH)

Fração inalável e vapor

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (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), botas de segurança (segundo EN ISO 20346), anti-estático

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:	Amarelo claro a castanho escuro.
Odor:	parecido com vinagre
Valor do pH:	2 (aprox. 70 g/l, 20 °C)
pKA:	Indicação bibliográfica. 4,26 (25 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	13 °C Indicação bibliográfica.
Ponto de ebulição:	141 °C (1.013 hPa) Indicação bibliográfica.
Ponto de fulgor:	48,5 °C (DIN 51755, vaso fechado)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Limite de explosividade inferior:	(no ar)
(46 °C)	
O ponto de explosão inferior da substância / mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de um líquido inflamável na qual a concentração de vapor saturado misturado com o ar equivale ao limite de explosão inferior.	
Limite de explosividade superior:	
Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas. Não é uma substância de auto-decomposição
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:	5,29 hPa (25 °C) Indicação bibliográfica.
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor (ar):	2,48 (20 °C) Mais denso que o ar.
Densidade:	1,05 g/cm ³ (20 °C) Indicação bibliográfica.
	1,0161 g/cm ³ (50 °C) (Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa:	1,05 (20 °C) Indicação bibliográfica.
Solubilidade em água:	miscível, Indicação bibliográfica. (25 °C)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	0,46 (25 °C) (Regulamento 107 da OECD)
Tensão superficial:	69,6 mN/m (20 °C; 1 g/l) (Diretiva 92/69/EEC, A.5, OECD harmonized ring method)
Temperatura de autoignição:	438 °C

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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:	Líquido e vapores inflamáveis.	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	1,149 mPa.s (25 °C) Indicação bibliográfica.	
Viscosidade, cinemática:	(20 °C) não determinado	
Massa molar:	72,06 g/mol	
Corrosão de metal:	Corrói metais na presença de água ou humidade.	

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 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Condições a evitar:

Evitar o calor. 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. Evitar temperaturas abaixo do intervalo de cristalização.

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:

Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Toxicidade moderada após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

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

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

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.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Teste adjuvante completo de Freund porquinho-da-índia: não sensibilizante

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Na maioria dos sistemas de ensaio (bactérias/ microorganismos/ culturas celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Estão disponíveis resultados de ensaios de longa duração sobre o efeito cancerígeno. Tendo em conta toda a informação, não há indicação de que a substância em si seja cancerígena. IARC Grupo 3 (não classificável com catrcinogênico humano).

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:

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:

Muito tóxico (efeito agudo) 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. Tóxico para os organismos aquáticos baseado em estudos de toxicidade a longo prazo (crônico)

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 27 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (EPA 72-1, Fluxo contínuo.)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 95 mg/l, *Daphnia magna* (Teste de efeitos agudos dáfnias, Fluxo contínuo.)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 0,13 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

EC10 (72 h) 0,03 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) 900 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192, aquático)

Concentração nominal.

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (45 Dias) ≥ 10.1 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD Guideline 210, Fluxo contínuo.)

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 3,8 mg/l, *Daphnia magna* (OPP 72-4(EPA-Directriz), Fluxo contínuo.)

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

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos foram observados em estudos com organismos vivos que vivem no solo.

Organismos vivos no solo:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias) 100 ppm, outro (microorganismos terrestres) (OECD 217, solo artificial)

CL50 (14 Dias) > 1.000 mg/kg, *Eisenia foetida* (Diretiva 88/302/CEE (Anexo-C,p.95), solo artificial)

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:

90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (9 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

A substância hidrolisa lentamente com água.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):
 $t_{1/2} > 365$ Dias (25 °C), (OECD, Guideline 111, p H 7)

Bioacumulação

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

Potencial de bioacumulação:
 Fator de bioconcentração: 3,16, outros (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: aprox. 42,8; Log KOC: aprox. 1,6 (Regulamento OECD 106)

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
 Muito tóxico (efeito agudo) para organismos aquáticos.

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.

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:	8
Grupo de Embalagem:	II
Número ONU:	2218
Rótulo de Risco:	8, 3, EHSM
Número de Risco:	839
Nome apropriado para embarque:	ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO

Transporte Hidroviário

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

IMDG

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 2218
 Rótulo de Risco: 8, 3, EHS
 Poluente Marinho: SIM
 Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 8
 Packing group: II
 UN Number: 2218
 Hazard label: 8, 3, EHS
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 2218
 Rótulo de Risco: 8, 3
 Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
 Packing group: II
 UN Number: 2218
 Hazard label: 8, 3
 Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

regulamento: IBC-Code
 Nome do produto: Acrylic acid
 Categoria de poluição: Y
 Tipo de navio: 2

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code
 Product name: Acrylic acid
 Pollution category: Y
 Ship Type: 2

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ACRYLIC ACID CRUDE**

Versão: 14.0

(30041216/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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.

16. Outras informações

O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente a uso industrial, salvo situações em que tenha sido especificado ou acordado outro uso. Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. 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:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H302	Nocivo se ingerido.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H372	Provoca danos aos órgãos (Sistema respiratório) por exposições prolongadas ou repetidas (inalação).
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H300 + H330	Fatal se ingerido ou se inalado.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.