

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/17

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

### 1. Identificação

#### Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

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)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

Corrosão cutânea: Cat. 1B

Lesões oculares graves: Cat. 1

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

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

## Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
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):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um 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.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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 hidroxipropilo

número-CAS: 25584-83-2

Número CE: 247-118-0

Número INDEX: 607-108-00-2

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

acrilato de hidroxipropilo

conteúdo (m/m): 98,5 % - 100 %

número-CAS: 25584-83-2

Número CE: 247-118-0

Número INDEX: 607-108-00-2

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

Corrosão cutânea: Cat. 1B

Lesões oculares graves: Cat. 1

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

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

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

H317, H314, H302 + H312, H412, H401

ácido acrílico

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

conteúdo (m/m): 0,1 % - 0,5 %  
 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

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.

Retirar a pessoa atingida da zona de perigo.

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

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

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

### 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 muita água e sabão, procurar assistência médica.

### 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:

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

Não induzir o vômito.

### 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.

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.

A combustão provoca fumos perigosos e tóxicos. Não inalar o gás/vapor.

Interromper ou parar o vazamento de produto / substância sob condições seguras. Não liberar a água quimicamente contaminada no sistema de esgotos, no solo ou na água de superfície. Medidas suficientes deverão ser tomadas para reter a água utilizada para a extinção. Descarte de água contaminada e solo devem estar de acordo com os regulamentos locais.

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 autônomo. 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:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Assegurar ventilação adequada. Requer proteção respiratória.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

---

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter pessoas afastadas e permanecendo a favor do vento. Atenção em valas e espaços confinados.

Utilizar ferramentas antiestáticas. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

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.

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

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. Os recipientes devem ser aterrados para evitar acúmulo cargas eletrostáticas. 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. Evitar influência de calor.

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.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

---

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.

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.

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

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: 18 Meses

Deve-se observar a temperatura indicada para a armazenagem.

Evitar armazenagem prolongada.

O produto é para ser transformado o mais rapidamente possível.

Se for mencionada uma data de expiração na embalagem, esta é prioritária sobre o tempo de armazenagem que figura na ficha de dados de segurança.

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.

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

As características do produto são alteradas irreversivelmente ao ultrapassar a temperatura limite.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições de armazenamento adequadas: Antes da armazenagem assegurar que o equipamento de transferência usado e os recipientes previstos para armazenagem 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. Proteger o conteúdo dos efeitos da luz. 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.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

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

### 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:

Dependendo da atividade exercida e da possibilidade de exposição, equipamento de proteção individual (EPI) deverá ser usado, exemplo: proteção na cabeça (máscara, respirador, óculos de proteção, etc...), avental, botas, vestimenta apropriada.



BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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):

fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 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:	de tipo acrílico	
Valor do pH:	(20 °C) neutro, miscível	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	-23,4 °C Indicação bibliográfica.	
Ponto de ebulição:	198,5 °C (1.013,25 hPa) Na pressão normal não pode ser destilado sem decomposição	
Ponto de fulgor:	99 °C	(ISO 2719, vaso fechado)
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:	> 300 J/gCalor de reação em caso de polimerização	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não testado devido ao baixo ponto de fusão. Não se trata de uma substância auto-inflamável.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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:	0,1 hPa (20 °C) dinâmico	(medido)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	4,5 (20 °C)	(calculado)
Densidade:	Mais denso que o ar. 1,054 g/cm3 (20 °C)	(ISO 2811-3)
	1,0256 g/cm3 (50 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa:	0,1049 (25 °C)	
Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica. miscível	(OECD, Guideline 105)
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	0,2 (25 °C)	(medido)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	308 °C	(DIN EN 14522)
Autoignição:	temperatura: 20 °C 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:	difícilmente combustível	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	9,1 mPa.s (20 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
Viscosidade, cinemática:	8,63 mm2/s (20 °C)	(OECD 114)
Massa molar:	130,14 g/mol	
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

---

## 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.

A formação de radicais pode causar polimerização exotérmica. Reage com peróxidos e outros radicais. Risco de polimerização espontânea na presença de iniciadores de reações radicais em cadeia (ex. peróxidos). Reage com ácido nítrico. Polimerização explosiva com fortes agentes de oxidação. 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. 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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão. Toxicidade moderada após contato com a pele. A inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não representa um risco agudo. A União Europeia (UE) classificou a substância como "tóxico" após a inalação. A União Europeia (UE) classificou a substância como "tóxico" após exposição cutânea. A União Europeia (UE) classificou a substância como "tóxico" após a exposição oral.

DL50 rato, masculino(oral): 820 mg/kg

CL50 rato (inalatória): > 0,38 mg/l 8 h

Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 8 horas. A inalação de uma mistura altamente saturada vapor-ar não representa um risco agudo. Vapor foi testado.

DL50 rato, masculino/feminino (dermal): > 1.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Não se observou nenhuma mortalidade

## Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Irritação primária da pele coelho: Corrosivo. (teste BASF)

Irritação ocular coelho: Corrosivo. (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:

Possível sensibilização após contato com a pele.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: sensibilização da pele

## 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. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

## Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em estudos de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada por inalação, não foram observados efeitos cancerígenos. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

### **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. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local. Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais. 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 se espera qualquer risco de aspiração.

### **Experiência em humanos**

Perigo de sensibilização se atingir repetidamente a pele.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Toxicidade aguda 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) 3,61 mg/l, *Pimephales promelas* (Teste de efeitos agudos em peixes, Fluxo contínuo.)

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 24 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 6,98 mg/l (taxa de crescimento), Selenastrum capricornutum (OECD, Guideline 201, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) aprox. 1.000 mg/l, Lodo ativado (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE,P. C, aeróbio)

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,86 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:

Dados não disponíveis.

## Persistência e degradabilidade

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

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (14 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (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):

$t_{1/2}$  > 490 Dias, (28 Dias) (25 °C, Valor do pH 3), (OPPTS 835.2130, outros)

$t_{1/2}$  > 230 Dias, (28 Dias) (25 °C, Valor do pH 7), (OPPTS 835.2130, p H 7)

$t_{1/2}$  12,27 Dias, (7 Dias) (25 °C, Valor do pH 11), (OPPTS 835.2130, outros)

## Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): 1.705 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Tempo de incubação 5 Dias: < 10 mg/g

## Bioacumulação

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

### **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: 1,49; Log KOC: 0,17 (calculado)

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

## **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: 1760

Rótulo de Risco: 8

Número de Risco: 80

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)

### **Transporte Hidroviário**

IMDG

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 1760

Rótulo de Risco: 8

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Poluente Marinho: NÃO  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO N.S.A. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)

#### **Waterway Transport**

IMDG

Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 1760  
Hazard label: 8  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)

#### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 8  
Grupo de Embalagem: II  
Número ONU: 1760  
Rótulo de Risco: 8  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO N.S.A. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)

#### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 1760  
Hazard label: 8  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, 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.

#### **Indicações adicionais**

De acordo com o SP386, é assegurado que o nível de estabilização química é suficiente para evitar polimerizações perigosas durante o tempo total de transporte. Esta informação é válida para o produto recentemente estabilizado.

#### **Informação adicional**

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



BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

Versão: 13.0

(30041308/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 23.10.2025

## 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:

H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H400	Muito tóxico para os 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.