

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Aldeido anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

1. Identificação

Aldeido anísico

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico, Produto químico para detergentes, Produto químico para sabão, detergentes e cosméticos

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. 5 (oral)

Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (Fertilidade)

Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto)

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

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

Elementos do rótulo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H361fd	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

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

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).

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Caracterização química

4-metoxibenzaldeído

número-CAS: 123-11-5
Número CE: 204-602-6

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

4-metoxibenzaldeído

conteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
número-CAS: 123-11-5	Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (fertilidade)
Número CE: 204-602-6	Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto)
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3
	H303, H361fd, H402, H412

p-(metoximetil)anisole

conteúdo (m/m): $> 0\%$ - $< 0,3\%$	Lesões oculares graves: Cat. 1
número-CAS: 1515-81-7	H318
Número CE: 216-161-7	

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:

Retirar 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.

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

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:
água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
óxidos de carbono, vapores nocivos para a saúde
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8. Assegurar ventilação adequada. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Aglutinar o líquido com material absorvente (p.ex. areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar imprescindivelmente que o produto atinja a pele ou seja inalado por mulheres grávidas. Mulheres em idade de engravidar devem evitar a exposição ao produto.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Usar vestuário e equipamento de proteção para os olhos/ face adequados. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manter os recipientes bem fechados.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Guardar o vestuário de trabalho separadamente.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco. Conservar sob Nitrogênio.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

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):

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada
borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada
Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 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:	amarelado	
Odor:	tipo anis	
Valor do pH:	7,0	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	0 °C Indicação bibliográfica.	
Ponto de ebulição:	250 °C (1.000,1 hPa)	(outros)
Ponto de fulgor:	124 °C	(DIN 51758)
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:	aprox. 280 °C	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
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.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Versão: 6.0

Produto: **Aldeído anísico**

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Pressão de vapor:	0,0285 hPa (20 °C)	(medido)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	4,69 (20 °C)	(calculado)
	Mais denso que o ar.	
Densidade:	1,123 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)	
	Indicação bibliográfica.	
Densidade relativa:	1,123 (20 °C, 1.013 hPa)	
	Indicação bibliográfica.	
Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica.	
	2 g/l, (20 °C)	
Miscibilidade com água:	não miscível	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	1,56 (25 °C; Valor do pH: 7,9 - 8,3)	(Regulamento 107 da OECD)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	220 °C	(DIN 51794)
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:	Dados não disponíveis.	
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.	
Inflamabilidade:	difícilmente combustível	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	4,22 mPa.s (25 °C)	
	Indicação bibliográfica.	
Massa molar:	136,15 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Reações perigosas:

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

Condições a evitar:

Evitar luz solar direta. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos

Produtos perigosos de decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 rato(oral): 3.210 mg/kg (teste BASF)

DL50 coelho (dermal): > 5.000 mg/kg (outros)

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste BASF)

Irritação ocular coelho: não irritante (teste BASF)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não se observaram efeitos de mutagenicidade nos diversos ensaios realizados em microorganismos e em culturas de células de mamíferos. Do mesmo modo, também não se detectou nenhum efeito de mutagenicidade aquando dos ensaios realizados em animais.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em testes em animais foram encontrados indícios quanto a efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais foram encontrados indícios de toxicidade para a reprodução.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Conforme resultado de testes em animais, a substância pode causar danos nos testículos quando ingerida repetidamente em pequenas quantidades. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 148,32 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 82,8 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático)

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 81,11 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (30 min) 450 mg/l, Lodo ativado (DIN EN ISO 8192, aeróbio)

Toxicidade crônica em peixes:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,71 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Estudo não é necessário por razões científicas

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) (28 Dias) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

A substância é protamente biodegradável, portanto não se espera que a hidrólise não seja relevante.

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): 2.020 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): 1.510 mg/g

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é esperado acúmulo significativo em organismos como resultado do coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow).

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: 10; Log KOC: 1 (calculado)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Outros efeitos adversos

Halogênio adsorvível ligado organicamente (AOX):
O produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem usada:
Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Aldeído anísico**

Versão: 6.0

(30035186/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.10.2025

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

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

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

16. Outras informações

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. As correspondentes medidas de proteção no local de trabalho devem ser respeitadas.

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

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H361fd	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.

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.