

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 09.04.2025

Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

### 1. Identificação

#### 2-ETHYLHEXANOL

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico

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. 4

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2A

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

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

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

## Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H227	Líquido combustível.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo se inalado.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P261	Evite respirar névoa, vapor ou spray.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P312	Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
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, para extinguir utilizar....

Recomendação de prudência (Armazenamento):

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 09.04.2025

Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

### Outros perigos

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

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

Avaliação PBT / vPvB:

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

## 3.Composição e informações sobre os ingredientes

### Substâncias

Caracterização química

2-Etilhexanol (conteúdo (m/m): > 99,5 %)  
 número-CAS: 104-76-7  
 Número CE: 203-234-3

### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

2-Etilhexanol

conteúdo (m/m): > 99,5 % - <= 100 %  
 número-CAS: 104-76-7  
 Número CE: 203-234-3

Líquidos inflamáveis: Cat. 4  
 Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
 Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)  
 Irritação da pele: Cat. 2  
 Irritação ocular: Cat. 2A  
 Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)  
 Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
 Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3  
 H227, H319, H315, H332, H303, H335, H402, H412

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:

Líquido inflamável Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Indicações adicionais:

Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Combater o fogo à distância máxima.

As medidas de extinção de fogos devem ser adaptadas ao ambiente. 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:

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

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

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a emissão para o meio ambiente.

Métodos de limpeza:

Recolher com equipamento adequado e eliminar. Os derramamentos devem ser contidos, solidificados e colocados em recipientes apropriados para descarte. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

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:

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.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Aterrar corretamente todo equipamento de transferência para prevenir descarga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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

Medidas de higiene:

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 09.04.2025  
Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

### Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.  
Conservar (armazenar) em atmosfera de nitrogênio seco. Cubra com nitrogênio se o recipiente for aberto.

## **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:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

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

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

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

Proteção respiratória:

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

## **9. Propriedades físicas e químicas**

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

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: alcoólico

Valor do pH: neutro, baixa solubilidade

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

## BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 09.04.2025

Versão: 13.2

Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Ponto de fusão:	-89 °C	(ASTM D97)
Ponto de ebulição:	186 °C (1.013 hPa)	(Regulamento 103 da OECD)
Ponto de fulgor:	75 °C	(vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	0,88 %(V) Indicação bibliográfica., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis.	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.	(outros)
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	(outros)
Pressão de vapor:	0,93 hPa (20 °C)	(OECD, Guideline 104)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	4,49 (20 °C) Mais denso que o ar.	(calculado)
Densidade:	0,832 g/cm3 (20 °C)	(ASTM D4052)
Densidade relativa:	0,832 (20 °C)	(ASTM D4052)
Solubilidade em água:	0,9 g/l, (20 °C)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	2,9 (25 °C; Valor do pH: 7)	(Regulamento 117 da OECD)
Tensão superficial:	47 mN/m (20 °C; 0,81 g/l)	(Diretiva-OECD 115)
Temperatura de autoignição:	280 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Autoignição:	não apresenta autoignição	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 combustível.	(derivado do ponto de inflamação)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 09.04.2025

Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Viscosidade, dinâmica: 9,845 mPa.s  
(20 °C)

Massa molar: 130,23 g/mol

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Durante o aquecimento podem libertar-se vapores inflamáveis.

Estabilidade química:

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

Reações perigosas:

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

Condições a evitar:

Evitar fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes fortes

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:

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

DL50 rato, masculino(oral): 2.047 mg/kg

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 0,89 - <= 5,3 mg/l 4 h

Foi ensaiado um aerossol.

DL50 rato, masculino/feminino (dermal): > 3.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

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

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



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

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

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Avaliação para outros efeitos agudos:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

A substância não causa sensibilidade cutânea no ser humano.

Teste de Maximização Humana ser humano: não sensibilizante

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Não se detectaram efeitos mutação genética nos vários testes realizados com microorganismos e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração em ratas e ratos nos quais a substância foi administrada por sonda, não foram observados 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:

Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

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

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 17,1 mg/l, *Leuciscus idus* (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, Fluxo contínuo.)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 39 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 84/449/CEE C.2, estático)

Concentração nominal.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 21,0 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (Diretiva 88/302/CEE (Anexo-C,p.89))

Concentração nominal.

EC10 (72 h) 7,41 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (Diretiva 88/302/CEE (Anexo-C,p.89))

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em peixes:

outros (30 Dias) 0,278 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 210, Fluxo contínuo.)

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

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

EC10 (21 Dias), 1,53 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

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

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

### Persistência e degradabilidade

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

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

79 - 99,9 % DBO do ThOD (14 Dias) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aeróbio, Inóculo misto segundo requisitos MITI (OECD 301C))

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 09.04.2025  
Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

## **Comportamento esperado/ Impacto ambiental**

Avaliação da estabilidade em água:  
Dados não disponíveis.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise).:  
Dados não disponíveis.

## **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
Não é de esperar uma acumulação significativa em 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: 35,28; Log KOC: 1,55 (calculado)

## **Outros efeitos adversos**

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

## **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:  
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

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

Métodos de tratamento e disposição  
Produto: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

Restos de produtos: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

Embalagem usada:  
Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

---

## **14. Informações sobre transporte**

### **Transporte Terrestre**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 09.04.2025  
Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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**

regulamento: IBC-Code  
Nome do produto: Octanol (all isomers)  
Categoria de poluição: Y  
Tipo de navio: 2

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Regulation: IBC-Code  
Product name: Octanol (all isomers)  
Pollution category: Y  
Ship Type: 2

#### **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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 09.04.2025

Produto: **2-ETHYLHEXANOL**

Versão: 13.2

(30034817/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

## 16. Outras informações

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

H227	Líquido combustível.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo se inalado.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo 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.