

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

1. Identificação

BUTYL TRIGLYCOL

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)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280 Usar proteção facial e ocular.

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.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

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

Massa de reação de 2-(2-(2-butoxi)etoxi) etanol e 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

trietilenoglicol-monobutiléter

conteúdo (m/m): $\geq 61\%$ - $\leq 80\%$

número-CAS: 143-22-6

Número CE: 205-592-6

Número INDEX: 603-183-00-0

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
H318, H313

3,6,9,12-tetraoxa-1-hexadecanol

conteúdo (m/m): $\geq 15\%$ - $\leq 33\%$

número-CAS: 1559-34-8

Número CE: 216-322-1

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
H319, H303

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:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

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:

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

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 resistente ao álcool

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Outras informações relevantes:

Usar medidas de extinção apropriadas em toda área envolvida.

Perigos específicos:

O produto é combustível. 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.

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.

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:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/produto não é inflamável

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Prevenir o contato com ar/ oxigênio (formação de peróxido). Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho.

Medidas de higiene:

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

Armazenamento

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

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 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).

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. 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: | quase inodoro | |
| Valor do pH: | (20 °C) neutro | |
| Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico | | |
| Temperatura de fusão: | aprox. -45 °C | |
| Intervalo de ebulição: | 265 - 350 °C (1.013 mbar) | (DIN 53171) |
| Ponto de decomposição: | Dados não disponíveis. | |
| Ponto de fulgor: | 131 °C O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. | (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: | Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas. | |
| 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. | |
| Pressão de vapor: | 0,002 mbar (20 °C) 0,02 mbar (50 °C) | (medido) (medido) |
| Conteúdo VOC: | Dados não disponíveis. | |
| Densidade relativa do vapor (ar): > 1 (20 °C) Mais denso que o ar. | | (estimado) |

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

| | | |
|---|--|---|
| Densidade: | 0,9917 g/cm ³ (20 °C) | (ISO 2811-3) |
| Densidade relativa: | 0,9917 (20 °C) | |
| Solubilidade em água: | O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais., Indicação bibliográfica. 989 g/l, (20 °C) | |
| Miscibilidade com água: | (20 °C) miscível | |
| Solubilidade (qualitativa) | solvente(s): solventes orgânicos solúvel | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): | 0,51 (25 °C; Valor do pH: 7) A afirmação é derivada das propriedades dos componentes individuais. | (Regulamento 107 da OECD) |
| Tensão superficial: | 61,2 - 61,5 mN/m (20 °C; 1 g/l) | (Diretiva-OECD 115) |
| Temperatura de autoignição: | 202 °C O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. | (DIN 51794) |
| 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: | difícilmente combustível | (derivado do ponto de inflamação) |
| Viscosidade, dinâmica: | 10,6 mPa.s (20 °C) 9,1 mPa.s (25 °C) O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante., Indicação bibliográfica. 5,58 mPa.s (40 °C) | |

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Corrosão de metal: Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

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

Estabilidade química:

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

Reações perigosas:

Reage com metais leves, com formação de hidrogênio. Reage com agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar:

Nenhuma precaução especial além das precauções básicas de manuseio de produtos químicos.

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:

Em testes em animais não se verificou uma toxicidade aguda após uma única ingestão de substância. De baixa toxicidade após contato com a pele. A inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não representa um risco agudo.

DL50 rato(oral): > 5.170 mg/kg (teste BASF)

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

LC0 rato (inalatória): 3,46 mg/l 8 h (IRT)

Não se observou nenhuma mortalidade O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Vapor foi testado.

DL50 coelho (dermal): 3.540 mg/kg

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Pode causar graves lesões oculares.

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

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

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 apresenta efeito sensibilizante.

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
Dados não disponíveis.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
Estudos em animais não deram indicação de um efeito prejudicial à fertilidade em doses a qual não foram tóxicos aos animais paternos. 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. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
A ingestão repetida de grandes quantidades pode causar dano específico aos órgãos. O contato cutâneo repetido com a substância não causou efeitos relacionados com a mesma. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

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:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os 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) 2.200 - 4.600 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 92/69/CEE, Anexo C.2, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Plantas aquáticas:

EC10 (72 h) 612,6 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 8, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (30 min) > 1.995 mg/l, lodo ativado industrial (OECD, Guideline 209, aquático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade crônica em peixes:

O estudo não precisa ser realizado.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

O estudo não precisa ser realizado.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

85 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, outra bactéria)

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

76 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, efluentes

predominantemente domésticos, não adaptados)

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

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Bioacumulação

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:

Dados não disponíveis.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

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: 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Embalagem usada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

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

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional

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

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versão: 9.1

(30034746/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 17.10.2025

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

16. Outras informações

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

H318 Provoca lesões oculares graves.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

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.