

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

1. Identificação

BUTYLGLYKOLACETAT BULK

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico, solvente(s)

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. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 9.3

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H227	Líquido combustível.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção 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.
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):

P312	Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...
P303 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Lave com água em abundância.
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P330	Enxágue a boca.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403	Armazene em local bem ventilado.
------	----------------------------------

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

acetato de 2-butoxietila (conteúdo (m/m): $\geq 99\%$)

número-CAS: 112-07-2

Número CE: 203-933-3

Número INDEX: 607-038-00-2

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

acetato de 2-butoxietila

conteúdo (m/m): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$

número-CAS: 112-07-2

Número CE: 203-933-3

Número INDEX: 607-038-00-2

Líquidos inflamáveis: Cat. 4

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 3

H227, H302 + H312, H402

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:

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

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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:
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:
Evitar a inalação. 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:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

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

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.

Prevenção de incêndio e explosão:

Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. 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:

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

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

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Proteger da ação do ar.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

112-07-2: acetato de 2-butoxietila

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 20 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

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 butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

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

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

Proteção respiratória:

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:	a éster	
Valor do pH:	não aplicável, baixa solubilidade	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	-63,5 °C (1.013,25 hPa)	
	Indicação bibliográfica.	
Intervalo de ebulição:	184 - 195 °C (1.013 hPa)	(DIN 53171)
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fulgor:	78 °C	(vaso fechado)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 9.3

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Limite de explosividade inferior: 1,0 %(V)

(73 °C)

O ponto de explosão inferior da substância / mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de um líquido inflamável na qual a concentração de vapor saturado misturado com o ar equivale ao limite de explosão inferior.

Limite de explosividade superior: 6,1 %(V)

(106,9 °C)

O ponto de explosividade superior da substância/mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de inflamabilidade líquida em que a concentração de vapor saturado misturado com ar iguala-se ao limite de explosividade superior.

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: 0,5 hPa
(20 °C)

Indicação bibliográfica.

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar): > 1 (estimado)
(20 °C)

Mais denso que o ar.

Densidade: 0,935 - 0,942 g/cm³ (DIN 51757)
(20 °C)

Densidade relativa: 0,935 - 0,942
(20 °C)

Solubilidade em água: Indicação bibliográfica.
15 g/l,
(20 °C)

Solubilidade (qualitativa) solvente(s): solventes orgânicos solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 1,51 (Regulamento 107 da OECD)
(25 °C; Valor do pH: 7)
Os dados referem-se à substância não dissociada

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 9.3

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Tensão superficial:

Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

Temperatura de autoignição: 280 °C

Autoignição:

Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.

Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

Limiar de odor:

não determinado

Taxa de evaporação:

O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

Inflamabilidade:

Líquido combustível.

(derivado do ponto de inflamação)

Viscosidade, dinâmica:

1,8 mPa.s
(20 °C)
Indicação bibliográfica.

Viscosidade, cinemática:

1,923 mm²/s
(20 °C)

Massa molar:

160,21 g/mol

Corrosão de metal:

Não são de esperar efeitos corrosivos no 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:

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:

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 esta substância como "prejudicial" após a inalação.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): aprox. 1.880 mg/kg (OECD, Guideline 401)

CL50 rato (inalatória): > 400 ppm 4 h (OECD, Guideline 403)

Não se observou nenhuma mortalidade. Maior concentração tecnicamente alcançável. Vapor foi testado.

DL50 coelho (dermal): aprox. 1.500 mg/kg

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:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Teste Buehler porquinho-da-índia: não sensibilizante (Diretiva 92/69/CEE, B.6)

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. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

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.

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 ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Em testes em animais a substância não causou má formações. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Danos as células sanguíneas. Devido ao mecanismo de ação específico das espécies, os efeitos não são esperados em humanos.

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. 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) 28,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD, Guideline 203, estático)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 37 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, estático)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 1.570 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692, estático)

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

EC0 (72 h) 300 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Versão: 9.3

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

CE20 (180 min) > 1.000 mg/l, (DIN EN ISO 8192, aeróbio)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Toxicidade crônica em peixes:
Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
EC10 (7 Dias), 30,4 mg/l, Ceriodaphnia dubia (OECD, Guideline 211, semiestático)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Avaliação da toxicidade terrestre:
Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:
88 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
Dados não disponíveis.

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:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo
Adsorção/água-solo: KOC: 15,08; Log KOC: 1,18 (calculado)

Outros efeitos adversos

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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:

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **BUTYLGLYKOLACETAT BULK**

Versão: 9.3

(30034846/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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

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

H227	Líquido combustível.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H402	Nocivo 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.