

## Ficha de dados de segurança

página: 1/104

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

## BUTILGLICOL

Designação química: 2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol; butilglicol

Número INDEX: 603-014-00-0

número-CAS: 111-76-2

Número de Registo REACH: 01-2119475108-36-0005, 01-2119475108-36-0037, 01-2119475108-36

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos relevantes identificados: Processo químico, solvente(s)

Para informação detalhada sobre a utilização do produto, ver anexo da ficha de dados de segurança.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Endereço útil:

BASF Portuguesa S.A.  
Rua 25 de Abril, nº 1  
2689-538 PRIOR VELHO  
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: [seguranca-de-produto-portugal@basf.com](mailto:seguranca-de-produto-portugal@basf.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 (oral)	H302 Nocivo se ingerido.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritação ocular grave.
Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)	H331 Tóxico se inalado.

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H331	Tóxico se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Recomendação de prudência (Resposta):

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: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

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

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: 2-butoxietanol

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

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.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Caracterização química

2-butoxietanol

conteúdo (m/m): > 99 %

número-CAS: 111-76-2

Número CE: 203-905-0

Número INDEX: 603-014-00-0

Substância com limite de exposição ocupacional da União Europeia.

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)

H319, H315, H331, H302

Estimativa de toxicidade aguda:

oral: 1.200 mg/kg

inalação: 3 mg/l (vapores)

Ingredientes relevantes para a regulamentação

2-butoxietanol

conteúdo (m/m): > 99 % - < 100 %

número-CAS: 111-76-2

Número CE: 203-905-0

Número INDEX: 603-014-00-0

Substância com limite de exposição ocupacional da União Europeia.

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)

H319, H315, H331, H302

Estimativa de toxicidade aguda:

oral: 1.200 mg/kg

inalação: 3 mg/l (vapores)

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Se a pessoa não estiver respirando, praticar respiração artificial. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com muita água e sabão, procurar assistência médica.

Após contacto 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.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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: Perigo de absorção pela pele.

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

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, água pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

jacto de água

Indicações adicionais:

Usar medidas de extinção apropriadas em toda área envolvida.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Usar um aparelho de respiração autónomo. Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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.

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a emissão para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e 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.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## 6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Protecção contra incêndio e explosão:

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

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento:  $\leq 35^{\circ}\text{C}$

O dado de estabilidade obtido só é válido quando armazenados sob oxigênio livre de gases inertes ou em recipientes que são impermeáveis ao oxigênio.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver cenários de exposição no anexo da Ficha de Dados de Segurança

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

111-76-2: 2-butoxietanol

Efeito sobre a pele (OEL (EU))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
indicativo

Valor TWA 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

(OEL (PT))

listado

Efeito sobre a pele (OEL (PT))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (PT))

Valor TWA 20 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Valor STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (EU SCOEL)  
 Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min  
 Valor TWA 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL)  
 Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 8HR  
 Efeito sobre a pele (EU SCOEL)  
 A substância pode ser absorvida pela pele.

#### PNEC

água doce: 8,8 mg/l

água do mar: 0,88 mg/l

liberação esporádica: 9,1 mg/l

Sedimento (água doce): 34,6 mg/kg

sedimento (água de mar): 3,46 mg/kg

solo: 2,33 mg/kg

estação de tratamento: 463 mg/l

via oral (envenenamento secundário): 20 mg/kg

#### DNEL

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

funcionário:

Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 1091 mg/m<sup>3</sup>

funcionário:

Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 246 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 6,3 mg/kg

Consumidor:

Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, oral: 26,7 mg/kg

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 59 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 426 mg/m3

Consumidor:

Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 147 mg/m3

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

Protecção das mãos:

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

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de protecção 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.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

roupa de segurança resistente a produtos químicos (segundo EN 14605)

### Medidas gerais de protecção e higiene

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de vapores. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de protecção pessoal adequados.

### Controlo de exposição ambiental

Todas as medidas adequadas devem ser tomadas para evitar a libertação deste produto para o meio ambiente e para limitar a dispersão de qualquer libertação quando ocorrer. Medidas adequadas de gerenciamento de riscos devem estar em vigor.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	líquido
Forma:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	a éter



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão:	-74,8 °C	
Ponto de ebulição:	Indicação bibliográfica. 173,5 °C (1.013 hPa)	(outros)
Inflamibilidade:	Líquido combustível.	(derivado do ponto de inflamação)
Limite inferior de explosão:	1,1 %(V) 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 superior de explosão:	10,6 %(V) Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Ponto de inflamação:	67 °C	(DIN 51758, vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição:	232 °C	(DIN EN 14522)
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	
Valor pH:	(20 °C) miscível, neutro	
Viscosidade, cinemático:	3,642 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(Viscosímetro capilar)
Viscosidade, dinâmico:	3,3 mPa.s (20 °C) O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	(calculated (from kinematic viscosity))
Tixotropia:	não tixotrópico	
Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica. 900 g/l (20 °C, pH 7)	(outros)
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de distribuição n-octanol/agua (log Kow):	0,81 (25 °C) Os dados referem-se à substância não dissociada	(medido)
Pressão de vapor:	0,8 hPa (20 °C) Indicação bibliográfica. 1,17 hPa (25 °C) Indicação bibliográfica.	(medido)
Densidade relativa:	0,9000 (20 °C)	
Densidade:	0,9000 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(DIN 51757)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Densidade relativa do vapor ( ar ): 4,08 (calculado)  
(20 °C)  
Mais denso que o ar.

## 9.2. Outras informações

### Informações relativas às classes de perigo físico

#### Esplosivos

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.  
Sensibilidade ao impacto: não é sensível ao impacto  
Devido a estrutura química não é sensível ao impacto.

#### Propriedades oxidantes

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

#### Propriedades pirofóricas

Temperatura de auto-inflamação: temperatura: 20 °C Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

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

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: não aplicável, o produto é um líquido

#### Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água

Formação de gases inflamáveis:  
Com água não há formação de gases inflamáveis.

#### Corrosão de metal

Não é corrosivo perante metal.

### Outras características de segurança

pKA: 15 (calculado)  
(20 °C)  
A substância não se dissocia.  
Adsorção/água-solo: KOC: 2,82; Log KOC: 0,45 (calculado)  
Tensão superficial: 65 mN/m (outros, outros)  
(20 °C; 2 g/l)  
Massa molar: 118,18 g/mol  
SAPT-Temperatura: Estudo não justificado cientificamente.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Taxa de evaporação:

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas., Durante o aquecimento podem libertar-se vapores inflamáveis.

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

Formação de gases inflamáveis: Observações:

Com água não há formação de gases inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

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

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:  
agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxidade moderada após uma única ingestão. A inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não representa um risco agudo. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

Dados experimentais/calculados:

DL50 porquinho-da-índia (oral): 1.200 mg/kg

ATE (oral): 1.200 mg/kg

LC0 porquinho-da-índia (inalatória): > 2,25 mg/l 4 h

Não se observou nenhuma mortalidade A União Europeia (UE) classificou esta substância como 'tóxica' (Cat. 3). Vapor foi testado.

ATE (inalatória): 3 mg/l

vapores

DL50 porquinho-da-índia (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

DL50 rato (intraperitoneal): 1.174 mg/kg

#### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

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

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: Irritante. (teste BASF)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: Irritante. (OECD, Guideline 405)

#### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Dados experimentais/calculados:

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406)

#### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

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 nos ensaios com mamíferos.

#### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais. Até agora não foi claramente demonstrado um aumento no risco de câncer em humanos. IARC Grupo 3 (não classificável com catcinogênico humano).

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

#### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Em testes em animais a substância não causou má formações.

#### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

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

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

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 de aspiração

não aplicável

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

#### Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

Perigo de absorção pela pele.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo 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) 1.474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD, Guideline 203, estático)

Concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 1.840 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

Concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

Concentração limite de toxicidade (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 8, estático)

Concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Toxicidade crónica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-Diretiva 204, semiestático)

Concentração nominal. Indicação bibliográfica. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

Concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

90 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aeróbio, lodo ativado)

Avaliação da estabilidade em água:

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

### 12.3. Potencial de 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.

### 12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Absorção no solo: Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

### 12.7. Outros efeitos adversos

A substância não está contemplada no Regulamento (CE) 1005/2009, relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

#### Resultados da avaliação de PMT e vPvM

A substância não cumpre com os critérios PMT. A substância não cumpre com os critérios vPvM.

#### Indicações adicionais

Halogénio adsorvível ligado organicamente (AOX):

O produto não contém nenhum composto de halogénio orgânico ligado na sua estrutura.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem contaminada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa. Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

ADR

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

RID

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

### transporte fluvial

ADN

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número	Não aplicável.



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

de ID:  
Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.  
Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.  
Grupo de embalagem: Não aplicável.  
Perigos para o ambiente: Não aplicável.  
Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Número ONU ou número de ID: ID9003

Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTANCES WITH FLASH-POINT BETWEEN 60°C - 100°C  
N.O.S. (ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER)

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, N3, F  
Grupo de embalagem: Não aplicável.  
Perigos para o ambiente: Sim  
Tipo de barco/navio a navegar em águas fluviais: N  
Desenho do tanque de carga: 4  
Tipo de tanque de carga: 3

**transporte marítimo**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.  
Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**transporte aéreo**

IATA/ICAO

**Air transport**

IATA/ICAO

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.	UN number or ID number:	Not applicable
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.	UN proper shipping name:	Not applicable
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalagem:	Não aplicável.	Packing group:	Not applicable
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	Environmental hazards:	Not applicable
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

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

regulamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nome do produto:	Ethylene glycol monoalkyl ethers	Product name:	Ethylene glycol monoalkyl ethers
Categoria de poluição:	Y	Pollution category:	Y

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Tipo de navio:

3

Ship Type:

3

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 3, 75

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras secções desta ficha de segurança

### 15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

## SECÇÃO 16: Outras Informações

Avaliação das classes de perigo de acordo com os critérios do GHS das Nações Unidas(Última versão)

Acute Tox. 4 (oral)

Eye Irrit. 2A

Skin Irrit. 2

Flam. Liq. 4

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Acute Tox.

Toxicidade aguda

Skin Irrit.

Irritação da pele

Eye Irrit.

Irritação ocular

H319

Provoca irritação ocular grave.

H315

Provoca irritação cutânea.

H331

Tóxico se inalado.

H302

Nocivo se ingerido.

### Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contedor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## Anexo: Cenários de exposição

### Índice

#### 1. Produção

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 2. Distribuição da substância

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 3. Formulação

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 4. Utilização como intermediário

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 5. Uso em Agentes de Limpeza, (Uso em instalações industriais)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

#### 6. Uso em Revestimentos, (Uso em instalações industriais)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

#### 7. Uso em Revestimentos, (Uso em instalações profissionais)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### 8. Uso em Revestimentos, (produto de consumo)

ERC8a, ERC8d; PC9a

#### 9. Uso em Agentes de Limpeza, (Uso em instalações profissionais)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 10. Uso em Agentes de Limpeza, (produto de consumo)

ERC8a, ERC8d; PC35

#### 11. Aplicações rodoviárias e construção

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 12. Uso em perfuração e produção de petróleo.

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

#### 13. Espuma de fogo

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve do cenário de exposição

Produção

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC1: Produção de químicos.
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	45.000.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	5 %
Fator de emissão da água	6 %
Fator de emissão do solo	0,01 %
Receber Água Superficial (Vazão).	43.541 m3/min
Fator de diluição para rio/água doce	187,67
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas adequadas para a redução de emissões no solo podem ser, por exemplo:	Nenhuma aplicação de lodos em solo.
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	335.890 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,185488
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	808.677,8 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	117 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,9239 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,050244
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000549
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve do cenário de exposição

Distribuição da substância

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	45.000.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	0,01 %
Fator de emissão da água	0,001 %
Fator de emissão do solo	0 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas de tratamento do ar são consideradas adequadas, por exemplo:	Adsorção
Medidas de tratamento de águas residuais consideradas adequadas são, por exemplo	Tratamento biológico adaptado
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,018685
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	16.055,5 kg/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000502

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	---

### **Condições operacionais**

Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

### **Medidas de Controle de Risco**

Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	

### **Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,9239 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,050244

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	---

### **Condições operacionais**

Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	117 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

adequadas.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000549
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve do cenário de exposição

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Formulação

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	25.000.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	1 %
Fator de emissão da água	0,5 %
Fator de emissão do solo	0,01 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas de tratamento do ar são consideradas adequadas, por exemplo:	Purificador - para poeiras, Filtração, Tratamento de gases residuais por oxidação térmica, Adsorção
Medidas de tratamento de águas residuais consideradas adequadas são, por exemplo	Tratamento biológico adaptado, Destilação
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,656739
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	126.889,5 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,050244
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000549
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve do cenário de exposição

Utilização como intermediário

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	5.000.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	0,02 %
Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	0,1 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas de tratamento do ar são consideradas adequadas, por exemplo:	Purificador - para poeiras, Adsorção
Medidas de tratamento de águas residuais consideradas adequadas são, por exemplo	Tratamento biológico adaptado
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,266564
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	62.524 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,050244
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>
--

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000549
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve do cenário de exposição

Uso em Agentes de Limpeza, (Uso em instalações industriais)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	12.000.000 kg

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Dias de emissão por ano	20
Fator de emissão do ar	30 %
Fator de emissão da água	0,01 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas de tratamento do ar são consideradas adequadas, por exemplo:	Purificador - para poeiras, Tratamento de gases residuais por oxidação térmica, Adsorção
Medidas de tratamento de águas residuais consideradas adequadas são, por exemplo	Tratamento biológico adaptado, Destilação
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,021648
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	230.973,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,050244
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça. Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição. Inspeção regular e manutenção periódica do	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

equipamento e das máquinas.	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	8,5714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	55 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,561224
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas.	
Garantir a contenção da fonte de emissão e fornecer extrato de ventilação para os pontos onde ocorrem as emissões	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	8,5714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	42 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,428571
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Exposição estimada	5,4857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,043886
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve do cenário de exposição

Uso em Revestimentos, (Uso em instalações industriais)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	12.000.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	98 %
Fator de emissão da água	2 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas de tratamento do ar são consideradas adequadas, por exemplo:	Purificador - para poeiras, Filtração, Tratamento de gases residuais por oxidação térmica, Adsorção
Medidas de tratamento de águas residuais consideradas adequadas são, por exemplo	Tratamento biológico adaptado, Destilação
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,224811
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	17.792,7 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,050244
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça. Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição. Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas.	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	8,5714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	55 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,561224
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas.	
Garantir a contenção da fonte de emissão e fornecer extrato de ventilação para os pontos onde ocorrem as emissões	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	8,5714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	42 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,428571
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	(carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	5,4857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,043886
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000549
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

## 7. Título breve do cenário de exposição

Uso em Revestimentos, (Uso em instalações profissionais)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	4.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	98 %
Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	1 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,018688
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	29,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	4.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	98 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	1 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,018688
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	29,3 kg/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m³

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	Eficácia: 70 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,376831
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	Eficácia: 70 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	5,4857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,043886
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,376831

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,2914 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026331
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,527563
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça. Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas. Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição.	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	21,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,171429
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	55 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,561224
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

adequadas.	
Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça. Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas. Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição.	
Certifique-se de que se utiliza uma cabine de pulverização.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	12,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,102857
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	62 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,632653
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000549
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,226286
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	51,7012 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,527563
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 8. Título breve do cenário de exposição

Uso em Revestimentos, (produto de consumo)

ERC8a, ERC8d; PC9a

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	4.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	98,5 %
Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	0,5 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,018696
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	58,6 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	4.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	98 %
Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	1 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m³/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,018688
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	29,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PC9a: Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 132 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 120 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	1 Usos por dia
Tamanho do recinto	20 m <sup>3</sup>
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Área de liberação	150000 cm <sup>2</sup>
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	120 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Prestação de contato	30 mg/min
Duração de emissão	120 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,6615 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,022154
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	15,6224 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,264786
	O cálculo da exposição baseia-se na concentração média no dia de exposição.
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para fazer uma estimativa, consultar página:	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

\*\*\*\*\*

## 9. Título breve do cenário de exposição

Uso em Agentes de Limpeza, (Uso em instalações profissionais)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	3.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	2 %
Fator de emissão da água	1 ppm
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,01868
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	44 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	3.000.000 kg

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	2 %
Fator de emissão da água	1 ppm
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,01868
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	44 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As	



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontinuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada., As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	51,7012 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,527563
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,2914 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026331
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,527563
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça. Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas. Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição.	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	21,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,171429
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	55 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,561224
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 25 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	117 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça. Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas. Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição.	
Certifique-se de que se utiliza uma cabine de pulverização.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	12,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,102857
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	62 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,632653
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 10. Título breve do cenário de exposição

Uso em Agentes de Limpeza, (produto de consumo)

ERC8a, ERC8d; PC35

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	2.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	95 %
Fator de emissão da água	2,5 %
Fator de emissão do solo	2,5 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m³/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,0187
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	29,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	2.000.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	95 %
Fator de emissão da água	2,5 %
Fator de emissão do solo	2,5 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,0187
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	29,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 7 %



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 20 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	1 Usos por dia
Tamanho do recinto	58 m3
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 35 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	100000 cm²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	20 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	37,6923 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,502564
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	10,6576 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,180637
	O cálculo da exposição baseia-se na concentração média no dia de exposição.
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para fazer uma estimativa, consultar página: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 7 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 60 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	1 Usos por dia
Tamanho do recinto	15 m3
Taxa de ventilação por hora	2,5
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Duração da pulverização	24,6 sec
Prestação de contato	46 mg/min
Duração de emissão	0,41 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas para o consumidor	Assegurar pulverização longe de pessoas.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0203 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000271
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0072 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000122
	O cálculo da exposição baseia-se na concentração média no dia de exposição.
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para fazer uma estimativa, consultar página: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 11. Título breve do cenário de exposição

Aplicações rodoviárias e construção

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	250.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	95 %
Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	4 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	sem tratamento
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,01868
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	1,8 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

adequadas.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,527563
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,351709
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Contribuintes do cenário de exposição**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	5,4857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,043886
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	86,1687 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,879272
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Taxa de aplicação	< 3 l/min
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

adequadas.	
Certifique-se de que a tarefa é realizada apenas para baixo.	
Utilizar vestuário adequado.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	12,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,102857
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	28 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,285714
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,351709
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

\*\*\*\*\*

## 12. Título breve do cenário de exposição

Uso em perfuração e produção de petróleo.

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	250.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	95 %
Fator de emissão da água	1 %
Fator de emissão do solo	4 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	sem tratamento
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,01868
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	18,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,251221
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
As medidas de proteção individual devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010971
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,753662
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

### 13. Título breve do cenário de exposição

Espuma de fogo

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC8d: Amplo uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	250.000 kg
Dias de emissão por ano	20
Fator de emissão do ar	1 ppm
Fator de emissão da água	0,001 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Medidas de tratamento do ar são consideradas adequadas, por exemplo:	Tratamento de gases residuais por oxidação térmica
Medidas adequadas para a redução de emissões no solo podem ser, por exemplo:	Drenagem isolada para evitar descarga no solo., Impermeabilização de todas as relevantes superfícies de solo., Incineração de lodos de águas residuais
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	sem tratamento
<b>Medidas relacionadas com resíduos</b>	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos
Eficácia	0 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,01868
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	66.916,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000274
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000502
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
As medidas de proteção individual	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

devem ser aplicadas somente em casos de exposição potencial.	
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001097
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,150732
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,753662
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Contribuintes do cenário de exposição**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021943
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,502441
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	2-butoxietanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $< 1\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	117 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.05.2025

Versão: 19.0

Data / Versão anterior: 21.09.2023

Versão anterior: 18.2

Produto: **BUTILGLICOL**

(ID N°. 30034845/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Habitação de qualquer tamanho
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar uma protecção respiratória com eficácia adequada (90%).	
Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,1429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,017143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	37 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,377551
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Para dimensionamento ver: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*