

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 1 de 13

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Butanol-(1), HPLC grade

Número de inscrição REACH: 01-2119484630-38-XXXX
N.º CAS: 71-36-3
N.º de Índice: 603-004-00-6
N.º CE: 200-751-6

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

Reagentes e produtos químicos para laboratório
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

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

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Local: N-4050-320 Porto
Telefone: +351 226002917
Endereço eletrónico: info@analytichem.com
Pessoa de contato: SDS service department
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Divisão de contato: SDS service department

Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV
Estrada: Industriezone "De Arend" 2
Local: B-8210 Zedelgem
Telefone: +32 50 28 83 20
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com
Pessoa de contato: SDS service department
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com
Divisão de contato: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 2 de 13

Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Formula: CH3(CH2)3OH
Peso molecular: 74,12 g/mol

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 3 de 13

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
71-36-3	butanol			100 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
71-36-3	200-751-6	butanol	100 %
	dérmico: DL50 = ca. 3430 mg/kg; oral: DL50 = ca. 2292 mg/kg		

Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Não há dados disponíveis

Se for inalado

Inalar ar fresco.

Chamar imediatamente o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

Chamar imediatamente o médico.

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

Risco de lesões oculares graves.

Irritante

corrosivo

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Tosse

Dificuldade respiratória

Perturbações do ritmo cardíaco

Colapso circulatório

Vômito

Estado de inebriação

Vertigem

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 4 de 13

Estado narcótico
Dificuldade de respiração

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Pó extintor

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis
Produtos de combustão perigosos
Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono
Ao aquecer:
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.
Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.
Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Este material pode incendiar-se através de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico e equipamentos electrónicos como telemóveis, computadores ou pagers, que não sejam autorizados como intrinsecamente seguros).
Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.
Usar equipamento de proteção pessoal.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Remover as pessoas para um local com segurança.
Planos de emergência
Chame especialistas.
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 5 de 13

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.
Perigo de explosão

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Tapar a canalização.
Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).
Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Proteção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.
Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).
Não respirar os vapores/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.
Não comer nem beber durante a utilização.
Evitar: formação de aerossol ou névoa Não respirar os vapores/aerossóis.

Conselhos adicionais

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.
Conservar em local fresco e seco.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter ao abrigo da luz solar.
temperatura de armazenamento mínima +5°C

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 6 de 13

temperatura máxima de armazenamento +30°C

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

Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
71-36-3	n-Butanol (Álcool n-butílico)	20	60,6		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
71-36-3	butanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	310 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	55,357 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	155 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3,125 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	1,562 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
71-36-3	butanol	
Água doce		0,082 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		2,25 mg/l
Água marinha		0,008 mg/l
Sedimento de água doce		0,324 mg/kg
Sedimento marinho		0,032 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2476 mg/l
Solo		0,017 mg/kg

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

óculos de protecção

Viseira de protecção do rosto

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 7 de 13

fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação KCL 730 Camatril® Velours

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,4 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação KCL 720 Camapren®

Material adequado: CR (policloroprenos, borracha de cloropreno) 0,65 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 120 min

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecção da pele

Usar vestuário ignífugo ou retardador de chamas.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Usar vestuário de protecção adequado. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

A escolha dos meios de protecção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de protecção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pó e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: A

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de protecção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.

Perigo de explosão

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	como: Álcool
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-89 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	119 °C
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	1,4 vol. %
Superior Limites de explosão:	11,3 vol. %
Ponto de inflamação:	35 °C
Temperatura de auto-ignição:	355 °C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 8 de 13

Valor-pH (a 20 °C):	7 (70 g/l)
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	66 g/l
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor: (a 20 °C)	10 hPa
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	0,81 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

Ao aquecer:

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Combustão auto-sustentada:

Combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

100%

Conteúdo de matérias sólidas:

Não há dados disponíveis

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Viscosidade/dinâmico:

2,95 mPa·s

(a 20 °C)

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Ao aquecer:

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 9 de 13

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes
Metais alcalinos
Metal alcalino-terroso,
De cloretos de ácidos, inorgânico
Agentes redutores
Alumínio

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Artigos de plástico

10.6. Produtos de decomposição perigosos

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Outras informações

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
71-36-3	butanol				
	via oral	DL50 ca. 2292 mg/kg	Ratazana	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 ca. 3430 mg/kg	Coelho	Study report (1951)	OECD Guideline 402

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (butanol)

Pode provocar sonolência ou vertigens. (butanol)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 10 de 13

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não há dados disponíveis

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis

Outras informações

Vômito

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

Lesões do fígado e dos rins

Efeito da inalação: Danos no trato respiratório.

Conselhos adicionais

Risco de lesões oculares graves.

Irritante

corrosivo

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Tosse

Dificuldade respiratória

Perturbações do ritmo cardíaco

Colapso circulatório

Vômito

Estado de inebriação

Vertigem

Estado narcótico

Dificuldade de respiração

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
71-36-3	butanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1376	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998) OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998) OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1328	48 h	Daphnia magna	Study report (1998) OECD Guideline 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996) OECD Guideline 211

12.2. Persistência e degradabilidade

98 %; 28 d

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 11 de 13

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
71-36-3	butanol	10

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
71-36-3	butanol	3,16		QSAR (2017)

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Evitar a libertação para o ambiente.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Não deitar os resíduos no esgoto.

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 1120

ID:**14.2. Designação oficial de**

BUTANÓIS

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

3

efeitos de transporte:**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3

Código de classificação:

F1

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

30

Código de restrição de túneis:

D/E

Transporte fluvial (ADN)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 12 de 13

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1120
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	BUTANÓIS
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1120
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	BUTANOLS
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
Precauções especiais:	223
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1120
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	BUTANOLS
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
Precauções especiais:	A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	355
IATA Quantidade máxima - Passenger:	60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	366
IATA Quantidade máxima - Cargo:	220 L

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva
2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Butanol-(1), HPLC grade

Revisão: 07.07.2025

Código do produto: AC11.00726

Página 13 de 13

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,15.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, categoria de perigo 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Outras informações

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.