

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



2-(2-butoxietóxi)etanol ≥ 97%, puro

número do artigo: **8046**

Versão: **2.0 pt**

Substitui a versão de: 01.12.2015

Versão: (1.0)

data de elaboração: 01.12.2015

Revisão: 08.02.2017

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

1.1 Identificador do produto

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Identificação da substância | 2-(2-butoxietóxi)etanol |
| Número do artigo | 8046 |
| Número de registo (REACH) | Esta informação não está disponível. |
| Nº de índice | 603-096-00-8 |
| Número CE | 203-961-6 |
| Número CAS | 112-34-5 |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: produto químico de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemanha

Telefone: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sítio da internet: www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança : Department Health, Safety and Environment

e-mail (pessoa competente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Número de telefone de emergência

| Nome | Rua | Código postal/cidade | Telefone | Sítio da internet |
|--|---------------------------|----------------------|------------------|--|
| Instituto Nacional de Emergência Médica Centro de Informação Anti Venenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa | +351 808 250 143 | www.inem.pt/ciav |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Classificação de acordo com GHS | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Secção | Classe de perigo | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
| 3.3 | lesões oculares graves/irritação ocular | (Eye Irrit. 2) | H319 |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: **8046**

Observações

Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Palavra-sinal

Aviso

Pictogramas



Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Advertências de prudência

Recomendações de prudência - prevenção

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

Recomendações de prudência - resposta

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Remover lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de remover. Continuar a enxaguar.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: **Aviso**

Símbolo(s)



2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

| | |
|--------------------|---|
| Nome da substância | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| N° de índice | 603-096-00-8 |
| Número CE | 203-961-6 |
| Número CAS | 112-34-5 |
| Fórmula molecular | C ₈ H ₁₈ O ₃ |
| Massa molar | 162,2 g/mol |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Após contacto com os olhos

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão

Enxaguar a boca. Contacte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação, Vertigem, Dificuldades respiratórias, Náuseas, Vômito, Diarreia

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local
água pulverizada, espuma, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos.

6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente. Evitar a exposição.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

Ter em conta outros conselhos

• Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

• Conceção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 - 25 °C.

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

Não existe informação disponível.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

| País | Nome do agente | N.º CAS | Notação | Identificador | VLE - MP [ppm] | VLE - MP [mg/m ³] | VLE - CD [ppm] | VLE - CD [mg/m ³] | Fonte |
|------|--------------------|----------|---------|---------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|
| EU | 2-(2-butoxi)etanol | 112-34-5 | | IOELV | 10 | 67,5 | 15 | 101,2 | 2006/15/CE |
| PT | 2-(2-butoxi)etanol | 112-34-5 | | VLE | 10 | 67,5 | 15 | 101,2 | DR |

Notação

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas

DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

• valores para a saúde humana

| Parâmetro de perigo | Nível limite | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em | Tempo de exposição |
|---------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| DNEL | 101,2 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais |
| DNEL | 67,5 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais |
| DNEL | 83 mg/kg | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| DNEL | 67,5 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

• valores ambientais

| Parâmetro de perigo | Nível limite | Compartimento ambiental | Tempo de exposição |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|
| PNEC | 1,1 mg/l | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 0,11 mg/l | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 200 mg/l | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 4,4 mg/kg | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 0,44 mg/kg | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 56 mg/kg | água | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 0,32 mg/kg | solo | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC | 11 mg/l | água | libertação intermitente |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol \geq 97%,

número do artigo: 8046

8.2 Controlo da exposição

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)



Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

Protecção da pele

- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- **tipo de material**

Borracha de butilo

- **espessura do material**

0,4 mm.

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

| | |
|------------------|--------------------------|
| Estado físico | líquido (fluido) |
| Cor | incolor |
| Odor | ligeiramente perceptível |
| Limiar olfactivo | Sem dados disponíveis |

Outros parâmetros físico-químicos

| | |
|---|--------------------------------------|
| pH (valor) | Esta informação não está disponível. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | -68 °C |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 224 - 234 °C |
| Ponto de inflamação | 109 °C (c.c.) |
| Taxa de evaporação | sem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | não relevante (fluido) |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: **8046**

Limites de explosividade

- limite inferior de explosão (LEL) 0,7 vol%
- limite superior de explosão (UEL) 5,3 vol%

Limites de explosão de nuvens de poeiras não relevante

Pressão de vapor <0,1 hPa a 20 °C

Densidade 0,95 g/cm³

Densidade de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade aparente Não aplicável

Densidade relativa Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Solubilidade(s)

Solubilidade em água 955 g/l a 20 °C

Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) 0,56 (25 °C) (exp.)
(Lit.)

Temperatura de auto-ignição 225 °C - (DIN 51794)

Temperatura de decomposição sem dados disponíveis

Viscosidade

• viscosidade dinâmica 5,85 mPa s a 20 °C

Propriedades explosivas não deve ser classificada como explosiva

Propriedades comburentes nenhum

9.2 Outras informações

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T3 (Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Ao aquecer: Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.2 Estabilidade química

Condições a evitar: Contacto com ar/oxigénio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Alumínio, Comburentes

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

10.5 Materiais incompatíveis

alumínio

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Peróxidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

| Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor | Espécies | Fonte |
|------------------|---------------------|-------------|----------|--------|
| oral | LD50 | 5.660 mg/kg | rato | TOXNET |
| cutânea | LD50 | 2.700 mg/kg | coelho | TOXNET |

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

• Em caso de ingestão

Vertigem, Dificuldade respiratória, náuseas, vômito, diarreia, Provoca danos hepáticos através da exposição prolongada ou repetida por ingestão

• Se entrar em contacto com os olhos

Provoca irritação ocular grave

• Em caso de inalação

Irritação das vias respiratórias

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: **8046**

- **Se entrar em contacto com a pele**

O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação

Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Toxicidade em meio aquático (aguda)

| Parâmetro de perigo | Valor | Espécies | Fonte | Tempo de exposição |
|---------------------|------------|----------------------------------|-------|--------------------|
| EC50 | >100 mg/l | dáfnia magna | | 48 h |
| LC50 | 2.750 mg/l | escalo prateado (Leuciscus idus) | | 48 h |

12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

Carência Teórica de Oxigénio: 2.170 mg/g

Dióxido de Carbono Teórico: 2,17 mg/mg

| Processo | Taxa de degradação | Tempo |
|---------------------|--------------------|-------|
| biótico/abiótico | 58 % | d |
| consumo de oxigénio | 85 % | 28 d |

12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW)

0,56 (25 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

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).

13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU | (não são submetidas a prescrições de transporte) |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | não relevante |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | não relevante |
| | Classe | - |
| 14.4 | Grupo de embalagem | não relevante |
| 14.5 | Perigos para o ambiente | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador | |
| | Não existe informação adicional. | |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC | |
| | A carga não será transportada como carga a granel. | |
| 14.8 | Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU | |
| | • Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) | |
| | Não submetido ao ADR, RID ou ADN. | |
| | • Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) | |
| | Não submetido ao IMDG. | |
| | • Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) | |
| | Não submetido ao OACI-IATA. | |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

Não referido.

- **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Não referido.

- **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Não referido.

- **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**

não referido

- **Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Teor de COV 100 %

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II

não referido

Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não referido

Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

não referido

Inventários nacionais

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: 8046

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor) |
|--------|--|--|
| 1.1 | Identificação da substância: Butyldiglycol | Identificação da substância: 2-(2-butoxiethóxi)etanol |
| 3.1 | Nome da substância: 2-(2-butoxiethóxi)etanol | Nome da substância: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| 7.1 | Precauções para um manuseamento seguro: Evitar a exposição. | Precauções para um manuseamento seguro: Provisão de uma ventilação suficiente. Evitar a exposição. |
| 8.1 | | Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho): alteração na lista (quadro) |
| 8.1 | | • valores para a saúde humana: alteração na lista (quadro) |
| 8.2 | • tipo de material: NBR (Borracha de nitrilo) | • tipo de material: Borracha de butilo |
| 8.2 | Protecção respiratória: É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho). Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190). | Protecção respiratória: É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho). |
| 9.2 | | Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX): T3 (Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C) |
| 11.1 | Toxicidade aguda | Toxicidade aguda: Não deve ser classificado como gravemente tóxico. |
| 12.6 | Outros efeitos adversos: Ligeiramente perigoso para a água. | Outros efeitos adversos: Não estão disponíveis dados. |
| 14.8 | | • Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR): Não submetido ao OACI-IATA. |
| 16 | | Abreviaturas e acrónimos: alteração na lista (quadro) |

Abreviaturas e acrónimos

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|------------|---|
| 2006/15/CE | Directiva da Comissão que estabelece uma segunda lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Directivas 91/322/CEE e 2000/39/CE |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas) |
| CMR | cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução |
| COV | Compostos Orgânicos Voláteis |
| CRE | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas |
| DGR | regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR) |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: **8046**

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|--------------|--|
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos) |
| DNEL | nível derivado de exposição sem efeitos |
| DR | Diário da República: Decreto-Lei do ministério da economia e do emprego sobre a protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| IATA | Associação Internacional do Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas) |
| IOELV | valor limite de exposição profissional indicativo |
| MARPOL | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho") |
| mPmB | muito persistente e muito bioacumulável |
| NLP | ex-polímero |
| n° de índice | o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008 |
| OACI | Organização da Aviação Civil Internacional |
| PBT | Persistente, Bioacumulável e Tóxico |
| PNEC | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos |
| ppm | partes por milhão |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| VLE | valor limite de exposição profissional obrigatório |
| VLE - CD | limite de exposição de curta duração |
| VLE - MP | média ponderada |

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, GHS UE)

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

| Código | Texto |
|--------|--------------------------------|
| H319 | provoca irritação ocular grave |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Butyldiglycol ≥ 97%,

número do artigo: **8046**

Declarações de exoneração de responsabilidade

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.