

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Butilglicol

1.2 Outras maneiras de identificação: Éter Butílico do monoetilenoglicol

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Amplamente utilizado em revestimentos industriais, agentes de limpeza profissional de revestimentos, produtos de limpeza.

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da Empresa: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250

E-mail: atendimento@casadosquimicos.com.br

contato@ayagestaoambiental.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193

POLÍCIA MILITAR 190

AMBIPAR 0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis - Categoria 4

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda - Pele - Categoria 3

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3

Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves /Irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 (Sistema Respiratório)

Nome do Produto: Butilglicol



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo: H227:

Líquido combustível

H302: Nocivo se ingerido

H332: Nocivo se inalado

H312: Nocivo em contato com a pele

H315: Provoca irritação à pele H319:

Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial.

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302+P352: Em CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304+P340: Em CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P330: Enxágue a boca.

Resposta à emergência:

P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água.

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO2, espuma.

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. P405 Armazene em recipiente fechado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância: Substância Química

Sinônimo: Éter Butílico do monoetilenoglicol, 2 Butoxi, Butoxietanol

Nome químico	Número CAS	Concentração
Butilglicol	111-76-2	>99,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Por inalação: Quando exposto a grandes quantidades de vapor e névoa, vá para o ar fresco. Faça um tratamento específico, se necessário. Procure atendimento médico imediatamente. Vá imediatamente ao hospital se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Se a respiração for interrompida ou irregular, aplique respiração artificial e forneça oxigênio.

Por contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a Ficha de Segurança do produto

Por contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico imediatamente. Vá ao hospital imediatamente se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Lave bem após o manuseio. Proibido o uso de colares, pulseiras, brincos, anéis, cintos e/ou qualquer tipo de adorno manuseando produtos químicos bem como transitar no armazém com estes adornos.

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

Por ingestão/aspiração: Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios:

Ingestão: Em grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal.

Inalação: Exposição prolongada e/ ou repetida pode causar náuseas e dor de cabeça.

Pele: Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritação e dermatite.

Olhos: Vapores – Irritação, Líquido – Irritação da conjuntiva. Danos a córnea.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), não conhecido específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de Carbono (CO₂). Pó químico seco. Este produto é combustível.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Se possível, remova sem risco, os recipientes da área de fogo. Resfrie os recipientes com água até mesmo depois do apagamento do fogo. Mantenha o pessoal não autorizado distante. Notifique o incêndio e informe a localização e as características do perigo. Use equipamento de proteção adequado. Mantenha os recipientes resfriados com spray de água. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado.

Máscara respiratória autônoma isolante. Proteção completa do corpo.

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou “BLEVE” como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

6.2 Precauções ambientais: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhido para descarte.

6.4 Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados; Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. Ao manusear o produto utilizar EPI 's conforme descrito na seção 8. **Medidas de higiene e segurança:** Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança. Não comer ou beber durante a manipulação deste produto. Lavar as mãos durante o manuseio, remover as roupas contaminadas e equipamentos de proteção.

7.2 Condições para armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Em tanques deve ser mantido em atmosfera inerte. Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática. Consultar o item 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

TWA:50 de OSHA(PEL) [United States] Inalação.

TWA:25(ppm) de ACGIH(TLV) [United States] Pele.

TWA:100(mg/m3) de NOISH [United State] Pele.

TWA:50 de OSHA(PEL) [United States] Inalação.

TWA:25(ppm) de ACGIH(TLV) [United States] Pele.

8.2 Medidas de controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se a exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos e face: Use proteção primária para os olhos, como óculos de segurança resistentes a respingos com uma proteção facial secundária. Fornecer uma estação de lavagem de olhos de emergência e um chuveiro rápido na área de trabalho imediata.

Proteção da pele e do corpo: Use luvas apropriadas. Use roupas adequadas.

Proteção das mãos: Luvas protetivas de Neoprene ou borracha butílica.

Proteção respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

Perigos térmicos: Não aplicável

8.4 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI):

A seleção dos EPIs depende de uma avaliação detalhada dos riscos. A avaliação de risco deve considerar a situação de trabalho, a forma física do produto químico, os métodos de manuseio e os fatores ambientais.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Suave

Ponto de ebulição: 171°C

Pressão de vapor a 20°C: 0,117 kPa

Pressão de vapor a 50°C: Não disponível

Taxa de evaporação: 0,06 a 20°C

Densidade: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Concentração: Não disponível

Coefficiente de partição (n-octanol/água): 0,81

Solubilidade: Insolúvel em água

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -75°C

Ponto de fulgor: 67°C

Temperatura de auto-ignição: 230°C

Limite de inflamabilidade inferior: 10,6%

Limite de inflamabilidade superior: 1,3%

Tensão superficial: Não disponível

Índice de refração: Não disponível

Característica da partícula: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

10.2 Estabilidade química: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não polimeriza.

10.4 Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

10.5 Materiais incompatíveis: Bases fortes. Materiais oxidantes.

10.6 Produto perigoso da decomposição: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão: produto (ATEmix): DL50 (Guinea pig, oral): 1400 mg/kg **Dérmico**

produto (ATENix): DL50 (Guinea pig, dérmico): >2000 mg/kg

Inalação produto (ATEmix): Nocivo se inalado.

11.2 Corrosão / irritação da pele: Causa irritação na pele.

11.3 Lesões oculares graves / irritação: Causa sérios danos aos olhos.

11.4 Sensibilização respiratória: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

11.5 Mutagenicidade:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica de mamífero (ovário de hamster chinês e linfócitos humanos), ensaio de transformação de células de mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês). **In vivo:** Micronúcleos (rato), quantificação de adutos de DNA (rato).

11.6 Carcinogenicidade: Não Classificável em relação à Carcinogenicidade para Humanos.

11.7 Toxicidade à reprodução: Estudos com animais sugeriram embriotoxicidade devido a uma diminuição do número de implantações e aumento do número de reabsorções; no entanto, não é clara associação com a substância.

11.8 Toxicidade para órgãos - alvos específicos - exposição única A 200 - 300 ppm, causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça.

11.9 Toxicidade para órgãos - alvos específicos - exposição repetida:

Estudos em animais de laboratório demonstraram que a substância pode causar hemólise e efeitos secundários nos rins e fígado. No entanto, estudos presentes na literatura mostraram que os glóbulos vermelhos humanos são menos sensíveis à hemólise que roedores e coelhos.

Estas evidências demonstraram que não é esperado que o 2-butoxietanol induza hemólise em seres humanos.

11.10 Perigo por aspiração: Não disponível

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Peixe CL50 (96h): Lepomis macrochirus : 1490 mg/L

Invertebrado CE50 (48h):Daphnia: >1000 mg/L

Alga CE50 (72h): Pseudokirchnerella subcapitata: 911 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade:Facilmente biodegradável 95% após 28 dias.

12.3 Potencial bioacumulativo: Log Kow 0,83 - Não é esperado que bioacumule no ambiente.

12.4 Mobilidade no solo: koc 8 - É esperado alta mobilidade no solo

12.5 Outros efeitos adversos: Pouco perigoso para a água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Disposição do produto:Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Evitar fugas em sistemas de esgotos, cursos de água, fontes de água e do solo. Eliminação juntamente com os resíduos urbanos é proibida. Consulte a Autoridade de Gerenciamento de Resíduos. Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais e regulamentos internacionais.

Disposição da Embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo as mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Seguir as normas do órgão ambiental da região. Não reutilizar a embalagem. Os recipientes deste produto podem ser perigosos quando vazios por reterem resíduos do produto.

13.2 Precauções Especiais: A eliminação deste produto ,soluções e qualquer sub produto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais:

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Butilglicol



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

Transportes terrestres:

Resolução 5947/21 Agência Nacional de Transporte Terrestre - ANTT

Transportes hidroviário:

Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ
International Maritime Dangerous Goods - IMDG Norma
5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transporte aéreo:

Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC
International Civil Aviation Organization - Technical instructions - ICAO-TI
International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations - IATA-DGR

14.2 Para produto classificado como perigoso para transporte:

Nome Técnico: Butilglicol

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol)

No da ONU: 2810

Classe de risco: 6.1

Número de subclasse de risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:
Aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

É recomendado utilizar as informações desta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Decreto Federal no 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Norma Regulamentadora no 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

16.1 Legendas e abreviaturas:

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres **ppm**:

Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CO2: Dióxido de Carbono

ASTM-366: American Society for testing materials

NR: Norma Regulamentadora

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50: Dose Letal 50%

CL50: Concentração Letal 50%

CE50 - Concentração efetiva 50%

CEE: Comunidade Econômica Européia

CAS: Chemical Abstracts Service

TWA - Time Weighted Average

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviário

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas

ANAC - ICAO - TI International Civil Aviation Organization - Technical instructions

IATA - DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ANAC: Agência Nacional de Aviação civil

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

Koc: Coeficiente de partição carbono orgânico/água no solo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

“As informações desta FDS representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Butilglicol**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Em conformidade com NBR 14725

Esta FDS foi elaborada a partir do FDS do fabricante.