	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas

**NOME COMERCIAL DO PRODUTO: BUTILGLICOL**

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta ficha (FISPQ).



**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA**

- **Nome do Produto:** Butilglicol
- **Fornecedor:** Prolink Indústria Química Ltda
- **Endereço:** Estrada GPI 445, S/N caixa postal 36 Guapiaçu- SP
- **Contato para informações:** (17) 3267-0770
- **Telefone de Emergência:** 0800 117 2020
- **Email:** [sac@prolinkquimica.com.br](mailto:sac@prolinkquimica.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**


**2.1 Classificação da substância ou mistura: substância**

**2.1.1 Classificação:**

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	Nome comercial: BUTILGLICOL Telefone de emergência: 0800 117 2020
Pictogramas de perigo	 
Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	Líquido inflamável H227 Toxicidade aguda, categoria 4 , oral H302 Toxicidade aguda, categoria 2, dermica, corrosivo/ irritante H315 Toxicidade aguda, categoria 2A, ocular/ irritante H319 Toxicidade aguda, por inalação, categoria 4 H332 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

**Elaborador:** Leila Uemura Brito


**Aprovador:** Thiago A. Peres

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas


Frases de precaução	<p>P210 - Manter longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.</p> <p>P261 - Evitar pó/fumo/fumo/gás/névoa/vapores /spray</p> <p>P264 lavar área de contato completamente após manuseio</p> <p>P270 não comer, beber ou fumar durante manuseio do produto</p> <p>P280 use luvas de proteção /vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva</p>
Respostas de emergência:	<p>P317 – Procure ajuda médica</p> <p>P321 – procure tratamento específico</p> <p>P330 – enxaguar a boca</p> <p>P301+P317 Se ingerir procure ajuda medica</p> <p>P302+P352 Se cair na pele, lave o local com agua em abundancia</p> <p>P304+P340 Se inalado, remova a pessoa do local para um local mais confortável para respirar.</p> <p>P332+P317 se ocorrer irritação na pele – procure ajuda médica</p> <p>P337+P317 se irritação ocular persistir – procure ajuda médica</p> <p>P362+P364 pegue as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.</p> <p>P370+P378 em caso de incêndio: utilize meio de extinção adequado para extinguir</p> <p>P305+P351+P338: se nos olhos: enxaguar cautelosamente água durante vários minutos. remover lentes de contacto se presentes e fáceis de remover, continue lavando.</p>
Armazenamento	P403 – estocar em local bem ventilado
Descarte	P501 - Eliminação do conteúdo de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais ou internacionais.
Outras Informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone (17) 3267-0770, ou através do e-mail: <a href="mailto:sac@prolinkquimica.com.br">sac@prolinkquimica.com.br</a>

**Elaborador:** Leila Uemura Brito

**Aprovador:** Thiago A. Peres

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	BUTILGLICOL	Páginas	3/10

- **Perigos mais importantes:** Produto tóxico. Pode ser absorvido pela pele.
- **Efeitos do produto:** Efeitos adversos à saúde humana: Pode ser venenoso se inalado ou absorvido pela pele. Os vapores podem causar tontura ou sufocação. O contato pode causar
- queimaduras ou irritação na pele e nos olhos.
- **Efeitos ambientais:** Miscível com água podendo contaminar esgotos.
- **Perigos físicos e químicos:** Líquido combustível, incompatível com ácidos, álcalis, agentes oxidantes fortes, cal, amônia, aminas orgânicas, cloretos, cloro e hidróxido de sódio.
- **Perigos específicos:** Permanecendo em contato com o ar durante longos períodos, pode formar
- peróxidos e estes podem explodir espontaneamente ou quando aquecidos.
- **Principais sintomas:**
- **Ingestão:** Moderadamente tóxico. Pode causar dor de cabeça, perda da coordenação motora,
- náuseas, vômitos, diarreia e fraqueza geral. A ingestão de quantidades significativas pode resultar
- da hemólise das células vermelhas do sangue.
- **Absorção da pele:** Os efeitos podem incluir os mesmo descritos para ingestão. Moderadamente
- tóxico. Contato prolongado pode resultar na absorção de grandes quantidades potencialmente.
- **Contato com os olhos:** Causa irritação severa, na forma de desconforto ou dor, piscar e
- lacrimejamento excessivos, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
- **Visão geral de emergências:** Em caso de vazamentos, incêndios e contaminação humana ou
- ambiental acionar as autoridades locais e assistência médica imediatamente.
- **Efeitos Agudos:**
- **Ingestão:** Ingestão causa irritação, dor de cabeça, náuseas e vômitos. Na ingestão de grandes
- quantidades pode causar narcose e dificuldade de respiração. No vômito o principal risco é a
- aspiração para as vias aéreas.
- **Inalação:** Quando inalados os vapores provocam irritação do trato respiratório, tosse e dispnéia.
- **Pele:** O contato com a pele causa ressecamento e irritação da pele.
- **Olhos:** Pode provocar irritação da conjuntiva.
- **Efeitos Agudos Sistêmicos:** Baseado em dados disponíveis, não se espera que exposições
- repetidas causem qualquer outro efeito adverso.
- **Informações sobre câncer:** Não determinado.
- **Teratologia (Defeitos congênitos):** Não determinado.
- **Efeitos Crônicos:** Não especificado.
- **Perigos específicos:** Inalação, ingestão, contato com a pele e olhos.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas

- **Principais sintomas:** Dores de cabeça, náuseas, vômitos, vertigem, diarreia, discordenação
- motora e fraqueza geral.
- **Classificação do produto químico:** Produto classificado como tóxico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Nome químico ou genérico:** Ethylene glycol monobutyl ether

**Nome comercial produto:** BUTIL GLYCOL

**Natureza química:** Éteres

**Concentração ou faixa:** > 99%

**No CAS** 111-76-2

**Classificação e rotulagem:** Tóxico.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco. Dar oxigênio se necessário e chamar um médico se o desconforto persistir.

**Contato com a pele:** Remover o vestuário contaminado e lavar o local atingido com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Chamar um médico se o desconforto persistir.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente e continuamente por 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, dar dois copos d'água e induzir ao vômito. Chamar um médico.

**Ações a serem evitadas:** Manter o contato direto com o produto sobre a pele.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Dores de cabeça, náuseas, vômito, vertigem, diarreia, discordenação motora e fraqueza geral.

**Notas para o médico:** Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Água não é eficaz. Extintor de CO<sub>2</sub>, espuma para solventes polares ou pó químico seco são os mais indicados.


**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:** Pode entrar em auto-ignição se a temperatura ultrapassar 244 C. Pode formar peróxidos se ficar em contato prolongado com o ar. O produto comercial contém um inibidor de oxidação não volátil. Caso o produto seja submetido à destilação, seu destilado não conterá o inibidor e estará mais sujeito à formação de peróxidos, podendo ocorrer risco de explosão.

**Produtos perigosos de combustão:** A fumaça gerada durante incêndios pode conter o produto original e outros produtos tóxicos ou irritantes.

**Elaborador:** Leila Uemura Brito

**Aprovador:** Thiago A. Peres

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas

**Instrução para conter o fogo:** Manter as pessoas afastadas. Isolar a área e proibir entradas desnecessárias. Ficar contra o vento. Manter-se afastado de áreas baixas quando pode ocorrer o acúmulo de gases. Conter o fogo.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

**Outras informações sobre flamabilidade:** Resfriar recipientes expostos com água nebulizada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Evacuar a área afetada. Afastar todas as fontes de calor e ignição. Manter o local ventilado.

**Controle de poeira:** Não se aplica.

**Prevenção de inalação ou contato c/ pele, mucosa e olhos:** Manter o local bem ventilado. Utilizar os equipamentos de proteção individual.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos d'água.

**Métodos para remoção e limpeza:**

**Recuperação:** Conter o produto derramado com diques de terra, areia ou outro material absorvente não combustível. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para posterior descarte conforme legislação local.

**Neutralização:** Não disponível.

**Disposição:** Incinerar em forno aprovado pelo órgão responsável e de acordo com a legislação local vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar em área fresca, seca e bem ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes incompatíveis.

**Prevenção da exposição:** Manusear em local bem ventilado. Utilizar os equipamentos de proteção individual adequado.

**Prevenção de fogo ou explosão:** Afastar fontes de calor e ignição, chamas, faíscas e demais equipamentos ou substâncias que possam provocar explosões.

**Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

**Orientação de manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear em local arejado e fresco. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio. Manter os recipientes fechados.


**Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar em área fresca, secas e bem ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes incompatíveis.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:** Locais limpos, secos e bem ventilados.

**A serem evitadas:** Próximo a fontes de calor e ignição e locais sem ventilação.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas

**De sinalização de risco:** Não aplicável..

**Produtos incompatíveis:** Evitar o contato com bases fortes em altas temperaturas e compostos com alta afinidade por grupos hidroxilas.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendados:** Aço carbono.

**Inadequadas:** Não especificado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se o uso de ventilação local exaustora, onde os processos assim permitem.

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição:**

. Brasil: NR15 – LT (48h/semana): 39 ppm (\*)

. EUA: ACGIH – TLV – TWA: 25 ppm (\*)

. OSHA – TLV – TWA: 50 ppm (\*)

. ACGIH – TLV – STEL: 75 ppm (\*)

. (\*) pode ser absorvido pela pele.

**Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Em caso de contato com altas concentrações do produto no ambiente, recomenda-se o uso de máscaras de ar autônomas ou de ar mandado. Em ambientes fechados,

este produto deve ser manuseado mantendo-se a exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora). Em ambientes com concentração abaixo do limite de tolerância, recomenda-se o uso de máscara facial com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção para os olhos e rosto:** Óculos de segurança, com proteção lateral.

**Proteção para as mãos pele e corpo:** Aventais e botas impermeáveis de PVC.

**Precauções especiais:** Chuveiros de emergência e lava-olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

**Medidas de higiene:** Roupa e sapatos devem ser lavados e descontaminados após o uso.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Odor:** Característico

**Cor:** Incolor

**pH:** Não aplicável

**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Ponto de Ebulição:** 171 C

**Faixa de destilação:** Não determinado

**Ponto de congelamento:** -70C

**Ponto de fusão:** Não aplicável.


**Ponto de fulgor:** Copo fechado: 65,5 C / Copo aberto: 73,9 C

**Temperatura de auto-ignição:** 244 C

**Limite de Explosividade no ar:**

**Elaborador:** Leila Uemura Brito

**Aprovador:** Thiago A. Peres

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas

**Limite inferior:** 1,1 %  
**Limite superior:** 10,6 %  
**Pressão de vapor:** 0,1 Kpa  
**Densidade de vapor:** 4,1 (ar=1)  
**Taxa de evaporação:** Não determinada  
**Densidade (aparente):** 0,900 (20/4°C)  
**Solubilidade:** Miscível com água

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento recomendadas.

**Instabilidade:** Estável, sob condições normais de uso e estocagem.

**Reações perigosas:** Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Evitar contato prolongado com o ar.

**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com bases fortes em altas temperaturas e compostos com alta afinidade por grupos hidroxilas.

**Produtos perigosos da decomposição:** A queima poderá produzir o monóxido de carbono, além do dióxido de carbono.

**Perigo de polimerização espontânea:** Não determinado.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Mutagenicidade:** Não disponível.

. **Toxicidade aguda:** DL50 (ingestão, camundongos/ratos): 470 mg/kg

. CL50 (inalação, camundongos): 2175 ppm/4h.

. DL50 (dermica, coelhos): 220mg/kg.

**Efeitos locais:**


**Ingestão:** Pode causar dores de cabeça, náuseas, vômito, vertigem, diarreia, descordenação motora e fraqueza geral. Pode causar hemólise dos glóbulos vermelhos do sangue e possíveis danos aos pulmões, fígados e rins.

**Inalação:** Os vapores do produto são irritantes ao nariz e ao trato respiratório. Pode causar dores

de cabeça, náuseas, vômito e mal estar. Trabalhadores voluntários expostos por vários períodos

intermitentes de 8 horas a concentrações de 100 a 200 ppm não apresentam efeitos nitidamente

negativos, além da presença do ácido butoxi-acético na urina. Tais concentrações, já são

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ</b>	<b>Revisão</b>	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>	<b>Páginas</b>	8/10

desconfortáveis com irritação do trato respiratório. O limite de tolerância no ar (25 ppm ACGIH) é baseado no potencial de irritação do trato respiratório e olhos, como aos efeitos hemolíticos, e não está relacionado com os efeitos reprodutivos.

**Absorção pela pele:** Devido ao seu elevado poder de solvência, a penetração é imediata, tornando a intoxicação pela pele potencialmente maior do que aquela por inalação.

**Contato com a pele:** O contato com o produto não diluído poderá causar irritação. Contato mais prolongado e amplo, como por exemplo, vestimenta embebida com o produto, pode causar inchaço e possível dano à pele.

**Contato com os olhos:** Causa conjuntivite leve e dano reversível á córnea.

**Toxicidade crônica:** Repetidas exposições de animais a 400 ppm por 12 semanas causaram fragilidade osmótica das células vermelhas, sendo que os cães apresentaram maior resistência que roedores. Macacos sujeitos a exposições repetidas (30 a 90/7 horas) de 200 ppm apresenta grande resistência quando comparado com animais com alguma suscetibilidade. Quando ocorre, o efeito é reversível, desaparecendo em poucos dias.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Não disponível.

**Efeitos específicos:** Não foram apresentados efeitos teratogênicos em ratos e coelhos exposto a

100 e 200 ppm respectivamente. Doses orais de 1000 mg/Kg, administrada a camundongos por 5 semanas, não causaram mudanças no peso absoluto ou relativo dos testículos. Não foram encontradas referências sobre possíveis efeitos carcinogênicos e mutagênicos.

**Sensibilização:** Não disponível.

**Substâncias que causam efeitos:**

**Aditivos:** Não disponível.

**Potenciação:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto:**

**Mobilidade e bioacumulação:** Não disponível.

**Persistência / degradabilidade:** Não disponível

Toxicidade aguda aquática: CL50 Peixes 96h 1370mg/L

Crustaceios 48h CE50: >1000mg/L

Algas CEr50 72h > 1000 mg/L

**Comportamento esperado:** Não determinado.

**Impacto Ambiental:** Não determinado.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**


**Produto:** Não deixar que atinja cursos d'água.

**Resíduos do produto:** Incinerar em forno aprovado pelo órgão responsável e de acordo com legislação local vigente.

**Elaborador:** Leila Uemura Brito

**Aprovador:** Thiago A. Peres



	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Revisão	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>		Páginas

**Embalagens usadas:** Conforme legislação local vigente

#### .14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Transporte terrestre (US DOT):** Embalado

**Nome apropriado para embarque:** LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, NE (2-BUTOXIETANOL)

**Número da ONU:** 2810

**Número de Risco:** 60

**Classe de Risco:** 6.1

**Grupo de Embalagem:** III

**TRANSPORTE MARITIMO IMDG**

**Nome apropriado para embarque:** LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, NE (2-BUTOXIETANOL)

**Número da ONU:** 2810

**Classe de Risco:** 6.1

**Grupo de Embalagem:** PGIII

**Número EMS:** 6.1 – 02

**TRANSPORTE AEREO - IATA**

**Nome apropriado para embarque:** LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, NE (2-BUTOXIETANOL)

**Número da ONU:** 2810

**Número de Risco:** 60

**Classe de Risco:** 6.1

**RÓTULO:** TÓXICO

**Grupo de Embalagem:** III

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Este produto é considerado como perigoso. Produto Tóxico.

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos – Ministério dos Transportes

–


1998. Portaria 3214 do Ministério do trabalho. Normas regulamentadoras – NR’s. OSHA e ACGIH.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos

**Elaborador:** Leila Uemura Brito

**Aprovador:** Thiago A. Peres

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ</b>	<b>Revisão</b>	04 de 10/2022
	<b>BUTILGLICOL</b>	<b>Páginas</b>	10/10

Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR- 7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.