



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: BUTILGLICOL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: BUTILGLICOL

Nome comercial do produto: BUTILGLICOL

**Principais usos recomendados para o produto:** É um líquido, transparente, incolor, de odor fraco característico utilizado como solvente orgânico polar verdadeiro e retardador. Usado como solvente em tintas, vernizes e thinner de resinas sintéticas como nitrocelulose, acrílica, epoxi, fenólicas e alquídicas. Excelente solvente retardador de lacas nitro celulósicas, melhora o brilho, reduz a viscosidade e facilita a aplicação.

Na indústria têxtil é utilizado como auxiliar de limpeza com a função de desengraxe. Em produtos de limpeza entra em formulações de multiuso.

Em tratamento de metais no desengraxe de peças metálicas e em algumas sínteses de produtos químicos, etc.

Código interno de identificação do produto: A127

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)

Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto:ismenia@tratho.com.br)

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto químico:

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)

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2014 Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo e Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### Elementos apropriados da rotulagem

#### Pictogramas de perigo



Palavra de Advertência: PERIGO

#### Frases de Perigo

H227 Líquido combustível.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Frases de Precaução

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  
P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

**Produto: BUTILGLICOL**

- 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 ou um 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 vítima 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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.**  
**P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**  
**P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**  
**P330 Enxague a boca.**  
**P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.**  
**P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**  
**P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**  
**P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.**  
**P403 Armazene em local bem ventilado.**  
**P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**  
**P405 Armazene em local fechado à chave.**  
**P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.**  
**P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.**

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto Substância.**

**Sinônimos** 2-n-Butoxietanol; 2-Butoxi-1-etanol; 3-Oxa-1-heptanol; o-Butoxietanol; Butoxietanol; Éter butílico do monoetilenoglicol; EBMEG.

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração (%)	Risco
BUTILGLICOL	111-76-2.	98,0%(Mín.)	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional

**Impurezas que contribuem para a classificação da substância:** Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

**Produto: BUTILGLICOL**

**Ingestão:** Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

**Inalação** Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

**Contato com a Pele** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

**Ingestão** - Em grandes quantidades pode causar: Irritação gastrointestinal. Depressão do sistema nervoso central. Perda da consciência. Danos aos rins. Danos ao fígado.

**Inalação** - Exposição repetida e/ou prolongada, sem proteção adequada, a vapores ou névoas do produto pode causar: Irritação do nariz, garganta e trato respiratório. Dor de cabeça. Tontura. Sonolência. Náusea. Efeito narcótico. Inconsciência. Danos aos rins e ao fígado.

**Pele** - Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Pode ser absorvido através da pele.

**Olhos** - Vapores: Irritação. Líquido: Irritação da conjuntiva. Danos à córnea.

**Notas para o Médico** Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. Em caso de ingestão, considerar lavagem gástrica. Em caso de inalação, considerar oxigênio.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Em caso de incêndio, utilizar:** Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Pó químico seco.

**Perigos Específicos Produto combustível.** 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 CO<sub>2</sub>.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**Produto: BUTILGLICOL**

fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

**Diamante de Hommel**

- Saúde 2
- Inflamabilidade 2
- Instabilidade 0
- Especiais

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento 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.

**Precauções ao Meio Ambiente** 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.

**Métodos e materiais para contenção 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 recolhida para descarte.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro** : 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 mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

**Condições de armazenamento seguro**: 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.

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: BUTILGLICOL

**Incompatibilidades :** Evitar contato com: Materiais oxidantes; Bases fortes. Materiais par  
**Embalagens Recomendado:** Quando traços de contaminação por ferro ou leve coloração não são aceitáveis, usar recipientes de aço revestido ou aço inoxidável. Em juntas e guarnições, usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE).  
**Inadequado:** Ligas desses metais; Zinco.; Cobre. e Alumínio.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) 20 ppm [A3].  
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.
- PEL-TWA (OSHA) 25 ppm; 120 mg/m<sup>3</sup> [Pele].  
Pele - Perigo de absorção cutânea.
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- LT(NR15) 39 ppm; 190 mg/m<sup>3</sup>.
- Limite de Odor 0,043 ppm; 0,21 mg/m<sup>3</sup>.
- IPVS 700 ppm.
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)  
Ácido butoxiacético na urina.  
200 mg/g creatinina.  
Fim de turno.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

### Medidas de Proteção Pessoal

- **Proteção dos Olhos** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- **Proteção da Pele** Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- **Proteção das Mãos** Luvas de: Borracha butílica. Borracha nitrílica.
- **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.

## 9. PROPRIEDADES Físico-Químicas

**Aspecto Líquido.** Límpido.

**Odor e Limite de Odor:** Odor característico. Odor não residual Veja seção 8 para limite de odor.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:** - 70 °C.

**Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:** 171,2 °C.

**Ponto de Fulgor:** 65,5 °C (copo fechado).

EMISSÃO: 23/02/2022

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: BUTILGLICOL

Taxa de Evaporação 7. Acetato butílico = 100.  
Inflamabilidade (sólido, gás) : 2 °C.  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 1,1% vol. (93 °C) - 12,7% vol. (135 °C).  
Pressão de Vapor: 0,08 kPa (20 °C).  
Densidade de Vapor (ar = 1): 4,6.  
Densidade Relativa (água =1): 0,901 (20 °C).  
Densidade Aparente : Não aplicável.  
Solubilidade: Completamente solúvel em água (20 °C).  
Coeficiente de Partição n-octanol/água Log Kow: 0,83.  
Temperatura de Autoignição: 244 °C.  
Temperatura de Decomposição: Não disponível.  
Viscosidade: 3,36 mPa.s.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável nas condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade** Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

**Possibilidade de Reações Perigosas** Não polimeriza.

**Condições a Serem Evitadas** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

**Materiais Incompatíveis Evitar contato com:** Bases fortes. Materiais oxidantes.

**Produtos Perigosos da Decomposição** Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

**Considerações sobre o uso do produto:** 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 sujeito à formação de peróxidos, com risco de explosão quando aquecido.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### **Toxicidade Aguda**

- Oral DL50, rato: 1746 mg/kg.
- Inalação CL50, 4h, rato: 2,2 - 2,4 mg/L (vapor).
- Dérmica DL50, coelho: 841 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele** A pontuação de eritema foi 2 de 4 possíveis, não reversível em 14 dias. Irritante leve a moderado.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** A pontuação de irritação na conjuntiva foi 2,6 de 3 possíveis, totalmente reversíveis em 21 dias. Irritante moderado a severo.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

##### **Negativo para:**

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: BUTILGLICOL

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).

**Carcinogenicidade**

**NOAEC**, inalação, rato: 125 ppm (aumento da incidência de hemangiossarcomas e papilomas de células escamosas).

**ACGIH A3** - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

**IARC 3** - Não Classificável em relação à Carcinogenicidade para Humanos.

**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.

**NOAEL, rato, oral: > 1340 mg/kg/dia (parental** - efeitos de fertilidade; prole - peso vivo e diminuição do número de filhotes).

**NOAEC, rato, inalação: 50 ppm (241 mg/m<sup>3</sup>)** (toxicidade para o desenvolvimento); 100 ppm (483 mg/m<sup>3</sup>) (toxicidade materna e embriotoxicidade).

**NOAEC, coelho, inalação: 100 ppm (483 mg/m<sup>3</sup>)** (toxicidade para o desenvolvimento); 200 ppm (966 mg/m<sup>3</sup>) (toxicidade materna e embriotoxicidade).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única**

A 200 - 300 ppm, causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça.

**Toxicidade para órgãos-alvo 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 a hemólise que roedores e coelhos. Estas evidências demonstraram que não é esperado que o 2-butoxietanol induza hemólise em seres humanos.

**NOAEC**, rato, 104 semanas, inalação: 62,5 ppm = 302 mg/m<sup>3</sup> (efeitos hematológicos).

**NOAEC**, rato, 104 semanas, inalação: 31 ppm = 150 mg/m<sup>3</sup> (efeitos hematológicos).

**NOAEL**, rato, via oral: > 720 mg/kg/dia (aumento de peso do fígado e rim).

**Perigo por aspiração:** não disponível.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade**

**Peixes -**

CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 1490 mg/L.

CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 1474 mg/L.

CL50, 96h, *Pimephales promelas*: 1700 mg/L.

NOEC, 21d, *Brachydanio rerio*: > 100 mg/L.

**Invertebrado -**

CE50, 48h, *Daphnia magna*: > 1000 mg/L.

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564





Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: BUTILGLICOL

**Alga -**

CE50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata: 911 mg/L.

**Persistência e Degradabilidade**

Facilmente biodegradável.

95% após 28 dias.

**Potencial Bioacumulativo**

**Log Kow:** 0,83.

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

**Mobilidade no Solo**

**Koc:** 8.

É esperado alta mobilidade no solo.

**Outros Efeitos Adversos**

**WGK 1:** Pouco perigoso para a água.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co- processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.

A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**Restos de Produtos** O mesmo método indicado para o produto.

**Embalagem:** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Transporte Terrestre ANTT**

• N° ONU: 2810

EMIÇÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO N° 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: BUTILGLICOL

- **Nome Adequado para Embarque:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol)
- **Classe de Risco 6.1**
- **Nº de Risco:** 60
- **Grupo de Embalagem:** III

**Transporte Marítimo IMDG**

- **Nº ONU:** 2810
- **Nome Adequado para Embarque:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol)
- **Classe de risco:** 6.1
- **Grupo de Embalagem:** III
- **EmS F-A, S-A**

**Transporte Aéreo IATA**

- **Nº ONU:** 2810
- **Nome Adequado para Embarque:** LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol)
- **Classe de Risco:** 6.1
- **Rótulo Tóxico**
- **Grupo de Embalagem:** III

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Normas Aplicáveis**

Normas Aplicáveis Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.  
Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).  
IMDG Code - Edição 2018 – IMO (International Maritime Organization).  
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Abreviações e acrônimos**

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

**ADR:** European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

**CAS:** Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

**CE50:** Concentração média para 50% da resposta máxima.

**CL:** Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**Produto: BUTILGLICOL**

morte após certo período de exposição.

**CL50:** Concentração letal para 50% dos animais em teste.

**DBO:** Demanda Bioquímica de Oxigênio.

**DL50:** Dose Letal para 50% dos animais em teste.

**DLLo: Dose Letal Baixa** - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

**IARC:** International Agency for Research on Cancer.

**IATA:** International Air Transport Association.

**IATA-DGR:** Dangerous Goods by Regulations by the IATA

**ICAO:** International Civil Aviation Organization

**ICAO-TI:** Technical Instructions by the ICAO.

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods.

**IPVS** - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

**Kow:** Coeficiente de partição n-octanol/água.

**Koc:** Coeficiente de partição carbono orgânico/água no solo.

**LT (NR 15):** Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.

**LOAEL:** Menor dose com efeito adverso observado

**LOLI** - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

**NLP:** No Longer Polymers.

**NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health

**NOAEL:** Nível onde não se observa efeito adverso

**NTP:** National Toxicology Program.

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (EUA).

**PEL-TWA:** Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

**RID:** Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

**TLV-STEL:** Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

**TLV-TWA:** Limite de tolerância - média ponderada no tempo

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

**Referências:**

**2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.**

**2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical**

**eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.**

**European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.**

**HSDB - Hazardous Substances Data Bank.**

**LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.**

EMISSÃO: 23/02/2022	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564