



Uma empresa pensada por todos!

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

**Produto: Glicerina Bidestilada**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

#### 1.1 Identificação do produto

**Nome da substância: GLICERINA BIDESTILADA**

**Nome Comercial do produto: GLICERINA BIDESTILADA**

**Principais usos recomendados para o produto:** Diversas aplicações nas indústrias farmacêuticas, de cosméticos, têxtil e de alimentos, usada na fabricação de: cápsulas, anestésicos, pomadas, antibióticos, xaropes, balas, bolos, produtos que aumentam a flexibilidade das fibras têxteis e produtos que ajudam na conservação de bebidas.

**Código interno de identificação do produto: A029**

#### 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:19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº01

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



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

**Produto: Glicerina Bidestilada**

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da Substância ou mistura

**Perigos mais importantes:** Não apresenta perigo.

**Efeitos ambientais:** Produto solúvel em água. O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados.

**Perigos físicos e químicos:** Não ocorre se estocado em condições normais de estocagem.

#### Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados da rotulagem

##### Recomendações de Prevenção:

Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Nome químico ou nome técnico:** Glicerina

**Sinônimo:** 1,2,3-Propanotriol; 1,2,3-trihidroxiopropano; glicerol

**INCI NAME:** GLYCERIN

**Número de Registro CAS:** 56-81-5

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros:

**Após contato com a pele:** Não há Riscos, apenas lavar com água.

**Após contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Após ingestão:** Não provocar o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

EMISSÃO:19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº01

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



Uma empresa pensada por todos!

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

### Produto: Glicerina Bidestilada

**Notas para o médico:** Se necessário, forneça tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

**Apropriados:** Compatível com pó químico seco, neblina d'água e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

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

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência**

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de borracha ou PVC, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e Materiais para contenção e limpeza:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

EMISSÃO:19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº01

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



Uma empresa pensada por todos!

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

### Produto: Glicerina Bidestilada

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão :**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

**Materiais para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores Biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de borracha ou PVC, calçados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção Respiratória:** Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores.

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido viscoso transparente, incolor a levemente amarelado.

**Odor:** Inodoro.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 18°C.

**Ponto de Ebulição Inicial:** 290°C.

**Ponto de fulgor:** 191°C (vaso fechado)

**Taxa de Evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade :** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 7,0%; Inferior: 1,2%

**Pressão de vapor:** 1,68 x 10<sup>-4</sup> mmHg a 25°C

**Densidade a 20/20°C:** 1,261 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade de vapor:** 3,17 (ar = 1)

EMISSÃO: 19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº01

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



Uma empresa pensada por todos!

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

### Produto: Glicerina Bidestilada

**Densidade relativa:** 1,26 (água a 4°C=1) a 20°C  
**Solubilidade:** Miscível em água.  
**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Log Kow: -1,76  
**Temperatura de auto ignição:** 393°C.  
**Temperatura de decomposição:** 290°C.  
**Viscosidade:** Não disponível.  
**Outras informações:** Não aplicável.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Produto não reativo.  
**Estabilidade Química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.  
**Possibilidade de reações perigosas:** Reage com oxidantes fortes, com risco de incêndio e explosão.  
**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.  
**Materiais incompatíveis:** Ácido sulfúrico, anidrido acético, halogênios, hidreto de sódio, hidróxido de sódio, hipoclorito de cálcio, oxidantes fortes, óxido de cromo, permanganatos, peróxido de hidrogênio, trióxido de cromo.  
**Produtos perigosos de decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória e dérmica.  
**DL50(oral, ratos):** >5000 mg/kg.  
**Corrosão/Irritação da pele:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Sensibilização respiratória ou à pele:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Mutagenicidade em células germinativas:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Carcinogenicidade:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Toxicidade à reprodução:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição repetida:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.  
**Perigo por aspiração:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

EMISSÃO:19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº01

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



Uma empresa pensada por todos!

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

**Produto: Glicerina Bidestilada**

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

**CL50(Peixes, 96h):** >100 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

**Taxa de degradação:** 63% em 14 dias.

**Potencial Bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log kow: -1,76

**Mobilidade no solo:** É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 1

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### **Métodos recomendados para destinação final**

##### **Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

##### **Embalagem Usada:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

##### **TERRESTRE:**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

##### **HIDROVIÁRIO:**

DPC -Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

EMISSÃO:19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº01

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



Uma empresa pensada por todos!

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

### Produto: Glicerina Bidestilada

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), volume 2, 2014 Edition.

#### **AÉREO:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR), 59th Edition, 2018.

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### **REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010

ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010

ABNT NBR 14725-3:2017

ABNT NBR 14725-4:2014

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Devido ao ingrediente Glicerina, a seguinte regulamentação pode ser aplicada:

Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000:

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ 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.”

#### **Legendas e abreviaturas:**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CL50** - Concentração letal 50%

**DL50** - Dose letal 50%

**SCBA** - Self Contained Breathing Apparatus

EMISSÃO: 19/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020

REVISÃO Nº 01

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: Glicerina Bidestilada**

### **Referências bibliográficas:**

**AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®:** Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2018.

**BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).** Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

**BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).** Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

**ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY.** Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: setembro, 2018.

**EPA dos EUA. 2011.** EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: setembro, 2018.

**GESTIS Substance database** -Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance

**(IFA). Disponível em:** <[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Setembro, 2018.

**Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).**

7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

**HSDB –HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.** Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: setembro, 2018

EMISSÃO:19/03/2014	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 13/04/2020	REVISÃO Nº01
--------------------	---------------------------------	--------------

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