



Uma empresa pensada por todos!

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

**Produto : ÁCIDO GLICÓLICO 70%**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

#### 1.1 Identificação do produto

Nome da substância: **ÁCIDO GLICÓLICO 70%**

Nome Comercial do produto: **ÁCIDO GLICÓLICO 70%**

**Principais usos recomendados para o produto:** É utilizado na indústria têxtil como agente pigmentador; em solventes e aditivos para tintas e pinturas como forma de melhorar as propriedades de fluxo e para transmitir brilho.

Utilizado também em processos de eletrocoloração de alumínio.

Código interno de identificação do produto: **A041**

#### 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: 05/08/2020

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

### Perigos mais importantes:

#### Classificação da Substância ou mistura

**Sistema de Classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### **REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

#### **Classes de perigo / categorias de perigo Declaração de perigo**

Aguda Tox. 4 H332

Skin Corr. 1B H314

Para o texto completo das frases H: consulte a seção 2.2. 1999/45 / CE

#### **Características de perigo Frases R**

Xn R20

C R34

R20: Nocivo por inalação

R34: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

#### **Os efeitos adversos mais importantes**

#### **Os efeitos físico-químicos adversos mais importantes:**

Nocivo por inalação

Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves

#### **Os efeitos ambientais adversos mais importantes: Nenhum efeito conhecido**

Elementos do rótulo: Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

#### **Elementos apropriados da rotulagem:**

#### **Pictogramas de risco**



**Palavra de advertência:** Perigo

EMISSÃO: 05/08/2020

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

**Frase de perigo:**

**H332:** Nocivo por inalação

**H314:** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

**Frase de precaução:**

**P260:** Não respire poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

**P261:** Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

**P264:** Lave bem as mãos após o manuseio.

**P271:** Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

**P280:** Use luvas / roupas de proteção / proteção para os olhos / proteção para o rosto.

**P301 + P330 + P331** EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

**P303 + P361 + P353** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água / tomar banho.

**P304 + P340** EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em uma posição confortável para respirar.

**P305 + P351 + P338** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.

**P310:** Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**P312:** Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem.

**P363:** Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la.

**P405:** Armazene em local trancado a chave

**P501:** Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / estaduais / internacionais.

**Outros perigos**

Não disponível (PBT, mPmB, substância é um desregulador endócrino etc.)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Identificação no rótulo / Nome comercial:** ÁCIDO GLICÓLICO-70%

**Identificação adicional:** Ácido hidroxiacético; ácido hidroxietanóico 70%

**Identificação do produto:** CAS # 79-14-1; EC # 201-180-5

**Número de índice:** Não disponível

**Nº de registro REACH:** não disponível

**Substância / Mistura:** Mistura

EMISSÃO: 05/08/2020

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

Produto : ÁCIDO GLICÓLICO 70%

Nome químico	No. Registro	No. Índice	No. CAS	No. CE	Conc.	Classificação de acordo com EU CLP 1272/20
Ácido glicólico	N / A	N / A	79-14-1	201-180-5	70%	toxicidade aguda. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314
Água	N / A	N / A	7732-18-5	231-791-2	30% -	

Nome químico	No. Registro	No. Índice	No. CAS	No. CE	Conc.	Classificação de acordo com 67/548/EEC
Ácido glicólico	N / A	N / A	79-14-1	201-180-5	70%	Xn; R20 C; R34
Água	N / A	N / A	7732-18-5	231-791-2	30%	

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

##### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Recomendação Geral

Em todos os casos de dúvida ou quando os sintomas persistirem, procure atendimento médico.

##### Em caso de inalação:

Retire para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Chame um médico.

##### Em caso de contato com a pele:

Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância por 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Chame um médico.

##### Em caso de contato com os olhos:

Lave os olhos imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Procure atendimento médico imediatamente.

##### Em caso de ingestão:

NÃO INDUZA O VÔMITO. Dê grandes quantidades de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico imediatamente.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigoso se ingerido. Pode comprometer a fertilidade. Pode causar danos ao feto.

##### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

EMISSÃO: 05/08/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

#### Meio adequados de extinção

Água pulverizada, pó químico seco, espuma de álcool ou dióxido de carbono.

**Meios inadequados de extinção:** Não disponível.

#### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dispersar no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um risco potencial de explosão de poeira.

### Conselhos para bombeiros:

Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e aparelhos de respiração autônomos com a máscara facial operada na demanda de pressão ou em outro modo de pressão positiva

### Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

#### Para pessoal não emergencial:

Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de vazamento ou derramamento.

#### Para equipes de emergência:

Use equipamento de proteção individual adequado, conforme especificado na seção 8.

#### Precauções ambientais:

Evite descartar no sistema de drenagem / esgoto ou diretamente no ambiente aquático. Manter longe de esgotos, águas superficiais e subterrâneas e solo.

#### Métodos para contenção e limpeza:

Varrer e contêiner para recuperação ou descarte. Aspirar ou varrer com água pode ser usado para evitar a dispersão de poeira.

#### Referência a outras seções:

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

EMISSÃO: 05/08/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

**Informações adicionais:**

Segura para eliminação de resíduos.

Ventile a área e lave o local do derramamento após a retirada do material.

**7. MANUSEIO E MAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro**

**Recomendações para manuseio seguro**

Manuseie em áreas bem ventiladas. Elimine todas as fontes de ignição e não gere chamas ou faíscas. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

**Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Não coma, beba e fume nas áreas de trabalho. Lave as mãos após o uso. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

**Condições de armazenamento:** Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Proteger contra danos físicos. Isolar de substâncias incompatíveis. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto (poeira, sólidos); observe todos os avisos e precauções listados para o produto.

**Utilizações finais específicas:** Não disponível

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle**

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

**Limites adicionais de exposição nas condições de uso:** Não disponível.

**Valores DNEL / DMEL e PNEC:** Não disponível.

**Controles de exposição**

**Controles de engenharia adequados:**

Recomenda-se um sistema de exaustão local e / ou geral para manter a exposição dos funcionários o mais baixa possível. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida porque pode controlar as emissões do contaminante em sua fonte, impedindo sua dispersão na área de trabalho geral.

EMISSÃO: 05/08/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

**Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular / facial** use óculos de proteção química e / ou proteção facial completa, onde é possível espanar ou espirrar soluções. Mantenha o lava-olhos e as instalações de lavagem rápida na área de trabalho.

**Proteção das mãos** use luvas de qualidade para evitar a exposição da pele.

**Proteção do corpo** use roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme apropriado, para impedir o contato com a pele.

**Proteção respiratória** para condições de uso em que a exposição a poeira ou névoa é aparente e os controles de engenharia não são viáveis, um respirador de partículas pode ser usado. Se houver partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina etc.), use um filtro. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não sejam conhecidos, use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar de rosto inteiro.

**Riscos térmicos** use roupas de proteção adequadas para evitar calor.

**Controles de exposição ambiental:**

Evite descartar no sistema de drenagem / esgoto ou diretamente no ambiente aquático. Manuseamento de acordo com os regulamentos locais, regulamentos federais e oficiais

**9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Não disponível

**Odor:** Leve, de açúcar queimado

**Limiar olfativo:** Não disponível

**pH:** 0,1 (25 ° C)

**Ponto / intervalo de fusão (° C):** 10 ° C

**Ponto / intervalo de ebulição (° C):** 112 ° C (760mm Hg)

**Ponto de inflamação (° C):** N/A

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**Inflamabilidade (sólido, gás);** não inflamável

**Temperatura de ignição (° C):** Não classificado

**Limites superior / inferior de inflamabilidade / explosividade:** Não classificado

**Pressão de vapor (20 ° C):** 26,6 hPa (20 ° C)

**Densidade de vapor:** Nenhuma informação encontrada

**Densidade relativa (25 ° C):** Não disponível

**Densidade a granel (kg / m<sup>3</sup>):** Não classificado

**Solubilidade em água (g / l) a 20 ° C:** Miscível

**n-Octanol / água (log Po / w):** Não determinado

**Temperatura de autoignição:** Não determinado

EMISSÃO: 05/08/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

**Produto : ÁCIDO GLICÓLICO 70%**

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade, dinâmica (mPa s):** Não classificado

**Propriedades explosivas:** Não determinado

**Propriedades comburentes:** Não aplicável

**Outra informação:**

**Solubilidade em gorduras (óleo solvente a especificar) etc:** Não disponível

**Tensão superficial:** Não disponível

**Constante de dissociação em água (pKa):** Não disponível

**Potencial de redução de oxidação:** Não disponível

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** Estável em condições normais de manuseio.

**Estabilidade química:** N/A

**Possibilidade de reações:** N/A

**Condições a serem evitadas:** N/A

**Materiais incompatíveis:** Metais leves, oxidantes, cianetos, sulfuretos, óxidos de nitrogênio

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda:**

**DL50 (Oral, Rato):** 1937 mg / Kg

**LD50 (Skin, 11Rabbit):** Não disponível

**LD50 (inalação, rato):** Não disponível

**Corrosão / irritação cutânea:** Não disponível

**Lesões / irritações oculares graves:** Não classificado

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado

**Carcinogenicidade:** Não classificado

**toxicidade reprodutiva:** Não classificado

**STOT- exposição única:** Não classificado

**Exposição repetida STOT:** Não classificado

**Perigo de aspiração:** Não classificado

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

EMISSÃO: 05/08/2020

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

**Toxicidade**

Toxicidade aguda	Tempo	Espécie	Método	Avaliação	Observações	
LC50	N / A	96h	Peixe	OCDE 203	N / A	N / A
LC50	N / D	48h	Daphnia	OCDE 202	N / D	N / A
EC50	N / A	96h	Algas	OCDE 201	N / A	N / A

**Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis.

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Não aplicável.

**Outros efeitos adversos:** Não aplicável.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de Tratamento de resíduos**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: Corrosivo líquido, ácido, orgânico, n.o.s. (Ácido Glicólico)

Classe de risco / divisão: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigoso para o meio ambiente: não

Precauções especiais para os usuários: ver seção 2

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: IBC02

EMISSÃO: 05/08/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

**Produto : ÁCIDO GLICÓLICO 70%**

**Transporte aéreo (IATA)**

**Número ONU:** UN 3265

**Nome apropriado para embarque:** Corrosivo líquido, ácido, orgânico, n.o.s. (Ácido Glicólico)

**Classe de risco:** 8

**Grupo de embalagem:** II

**Perigoso para o meio ambiente:** não

**Precauções especiais para os usuários:** ver seção 2

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC:** IBC02

**Transporte marítimo (IMDG)**

**Número ONU:** UN 3265

**Nome apropriado para embarque:** Corrosivo líquido, ácido, orgânico, n.o.s. (Ácido Glicólico)

**Classe de risco:** 8

**Grupo de embalagem:** II

**Perigoso para o meio ambiente:** não

**Precauções especiais para os usuários:** ver seção 2

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC:** IBC02

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

**Regulamentos / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura**

**Informações relevantes sobre autorização:** Não aplicável.

**Informações relevantes sobre restrição:** Não aplicável.

**Outros regulamentos da UE:** Devem ser observadas restrições de emprego para jovens. Para uso somente por pessoas tecnicamente qualificadas.

**Outras regulamentações nacionais:** Não aplicável

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

“As informações contidas nessa FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.

EMISSÃO: 05/08/2020

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