

ACIDO TIOGLICOLICO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACIDO TIOGLICOLICO PA

Código interno de identificação do produto: A-2378

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: Não disponível.

Telefone para emergências 0800 771 06 06

E-mail: sac@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Toxicidade Aguda- Oral –Categoria 3
Toxicidade Aguda- Dermica –Categoria 3
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não existem informações disponíveis.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H301	Toxico se ingerido
H311	Toxico em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H331	Toxico se inalado

ACIDO TIOGLICOLICO PA

Frases de precaução:

Prevenção

- | | |
|------|--|
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio. |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto |
| P280 | Use luvas der proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial |
| P260 | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis |
| P261 | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados |

Resposta à emergência

- | | |
|----------------|---|
| P301+P310 | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico |
| P321 | Tratamento específico (veja mais informações na seção 4 neste rótulo) |
| P330 | Enxágue a boca |
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico |
| P311 | Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico. |
| P361+P364 | Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente. |
| P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito |
| P303+P361+P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. |
| P363 | Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração |
| P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico |

ACIDO TIOGLICOLICO PA

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

Armazenamento

P405

Armazene em local fechado à chave

P403+P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: ACIDO TIGLICOLICO

Sinônimos: ácido mercaptoacético

Fórmula molecular: $C_2H_4O_2S$

Peso molecular: 92,12 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 68-11-1

Nº CE: 200-677-4

Concentração: >80%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

ACIDO TIOGLICOLICO PA

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.
Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	A substância é corrosiva para os olhos, pele e trato respiratório. A inalação do vapor pode causar edema pulmonar. Exposição pode causar a morte. Os efeitos podem demorar
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Use spray de água , espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono .
Perigos específicos da substância ou mistura:	Fornece recomendações sobre os perigos específicos, como produtos oriundos da decomposição térmica ou da combustão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para quem faz parte do serviço de emergência:	Equipamento protetor vide a seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos nos rótulos.
Medidas de higiene:	Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

ACIDO TIOGLICOLICO PA

Condições para armazenamento seguro,
incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento
consulte no rótulo.

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

Limites de exposição ocupacional:

CAS	Limite	Fonte
68-11-1	Limite de exposição recomendado: 10 horas, média ponderada no tempo: 1 ppm (4 mg / cu m), pele.	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade
sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo
contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e
registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para
vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):

Líquido incolor

Odor:

característico

Limite de odor:

Não aplicável

pH:

Não há informações disponíveis

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

-16,5°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de
temperatura de ebulição:

120°C

Ponto de fulgor:

130°C

Taxa de evaporação:

Não há informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás):

Inferior 5,9% em volume

Limite de explosividade:

Inferior 5,9%

Pressão do vapor:

0,09mmHg à 25°C

Densidade relativa do vapor:

3,18 (ar=1)

ACIDO TIOGLICOLICO PA

Densidade relativa:	1,3253g/cm ³
Solubilidade:	MISCIVEL EM ÁGUA 10,86m
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	0,09 (LogP)
Temperatura de autoignição:	350°C
Temperatura de decomposição:	Não há informações disponíveis
Viscosidade:	6,55Mpa.s(=cP) a 20°C
Risco de explosão:	Não há informações disponíveis
Temperatura de ignição:	50°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Facilmente oxidado pelo ar. Reativo ao Ar
Estabilidade química:	Produto estável se mantido as condições de armazenamento adequados
Possibilidade de reações perigosas:	Ar, oxidantes fortes, bases, metais ativos (por exemplo potássio, sódio, magnésio, cálcio.
Condições a serem evitadas:	EXEMPLO: CALOR, PRESSÃO, CHOQUE, IMPACTO, ATRITO, LUZ, DESCARGA ELETTRICA, VIBRAÇÕES.
Materiais incompatíveis:	Não existem informações disponíveis
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido para decompor, emite fumaça tóxica de / óxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Rato LD50 oral 114mg/kg
	Rato LC50 inalação 210mg/m ³ /4H
	Rato LC50 intraperitoneal 70mg/Kg
	Rato LD50 oral 242mg/kg
	Rato LCLo inalação 7mg/m ³ /2H
Corrosão/Irritação da pele:	Corrosivo para pele, causa vermelhidão, queimaduras na pele, dor e bolhas.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Corrosivo para os olhos, causa vermelhidão. Dor. Perda de visão. Queimaduras profundas graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Corrosivo para mucosas, causa Cólicas abdominais. Sensação de queimadura. Tosse. Respiração difícil. Falta de ar. Dor de garganta. Os sintomas podem demorar.

ACIDO TIOGLICOLICO PA

Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis

Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis

Toxicidade à reprodução: Não há informações disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Não há informações disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:
NOAEL (rato): 20 mg / kg pc / dia
LOAEL (rato): 60 mg / kg pc / dia
NOEL (rato): 7 mg / kg pc / dia

Perigo por aspiração: Causa cólicas e dores abdominais .

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: LC50; Espécie: Pimephales promelas (Fathead Minnow);
Condições: água doce, estática, 17 ° C, pH 7,0-7,3, alcalinidade 50-70 mg / L
CaCO₃, oxigênio dissolvido 7-8 mg / L;
Concentração: 30000 ug / L por 96 horas / produto formulado

Persistência e degradabilidade: Um pKa de 3,55 (1) indica que o ácido mercaptoacético existirá quase inteiramente na forma de ânion em valores de pH de 5 a 9 e, portanto, não se espera que a bioconcentração seja um importante processo de destino ambiental (SRC).

Potencial bioacumulativo: Não há informações disponíveis

Mobilidade no solo: Usando um método de estimativa de estrutura baseado em índices de conectividade molecular (1), o Koc do ácido mercaptoacético pode ser estimado em 1,4 (SRC). De acordo com um esquema de classificação (2), esse valor estimado de Koc sugere que o ácido mercaptoacético deve ter uma mobilidade muito alta no solo. O pKa do ácido mercaptoacético é 3,55 (3), indicando que esse composto existirá quase inteiramente na forma de ânion no ambiente e os ânions geralmente não absorvem mais fortemente os solos que contêm carbono e argila orgânicos do que seus equivalentes neutros .

Outros efeitos adversos: Não há informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

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. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

ACIDO TIOGLICOLICO PA**14. INFORMAÇÕES SOBRE 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; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar; 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) – 52nd Edition, 2011.
Nº ONU:	1940
Nome apropriado para embarque:	ACIDO TIOGLICOLICO
Classe/subclasse de risco principal:	8
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4); Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. NR 15 – Anexos XI e XIII Norma ABNT-NBR 14619:2018 Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT) GHS (Purple Book)
Controle:	Produto não controlado

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ACIDO TIOGLICOLICO PA

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos 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 desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – Dangerous Goods Regulation

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Elaboração: 24/03/2004

Revisão nº 04

Última Revisão: 18/05/2020

Página 10 de 10

ACIDO TIOGLICOLICO PA