

TOLUIDINA-ORTO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	TOLUIDINA-ORTO PA
Código interno de identificação do produto:	A-3733
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 fispq@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3 Carcinogenicidade – Categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1
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.

TOLUIDINA-ORTO PA

Frases de perigo:

H301	Tóxico se ingerido
H315	Provoca irritação à pele.
H331	Tóxico se inalado.
H350	Pode provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO D E INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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 pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P311	Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P330	Enxágue a boca.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

TOLUIDINA-ORTO PA

P362+P364

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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: Orto-toluidina

Sinônimos: o-Metilanilina

Fórmula molecular: C_7H_9N

Peso molecular: 107,16 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service
(nº CAS): 95-53-4

Nº CE: 202-429-0

Concentração: > 99,5%

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.

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.

TOLUIDINA-ORTO PA

Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Irritação dos olhos e da pele, perturbação da função sanguínea (formação de metemoglobina), irritação e danos ao trato urinário, iniciação de tumores da bexiga.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Pó extintor seco e Dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Substância combustível, pouco inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar quando a substância é aquecida acima do seu ponto de inflamação. Pode explodir em contato com ácido nítrico.
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.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

TOLUIDINA-ORTO PA**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
95-53-4	Tabela Z-1 Média ponderada no tempo de 8 horas: 5 ppm (22 mg/m ³)	OSHA US National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Disponível a partir de 2 de junho de 2010: https://www.ecfr.gov

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, límpido, incolor a amarelado.

Odor e limite de odor:

Limite de odor baixo: 0,02 [mmHg]
Limite de odor alto: 6,6 [mmHg]

pH:

Informação não disponível.

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

-24,4°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

200°C

Ponto de fulgor:

85°C

Taxa de evaporação:

Informação não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás):

85°C

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Limite inferior de explosão: 1,5 vol.%
Limite superior de explosão: 7,5 vol.%

Pressão do vapor:

0,35 hPa - 25°C

Densidade de vapor:

Razão entre a densidade e o ar seco na mesma temperatura e pressão: 3,7
Razão entre a densidade e o ar seco na mesma temperatura e pressão: 1,0

TOLUIDINA-ORTO PA

Densidade relativa:	1 g/cm ³ - 20°C
Solubilidade:	15g/L – 20°C
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	log Kow: 1,43
Temperatura de autoignição:	480°C
Temperatura de decomposição:	Informação não disponível.
Viscosidade:	3,823 mPa.s - 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Torna-se marrom avermelhado após exposição ao ar e à luz. Oxidantes fortes, ácido nítrico, bases.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reação de explosão com ácido nítrico fumegante vermelho. Pode reagir com materiais oxidantes e ácidos minerais.
Condições a serem evitadas:	Evitar a exposição a calor, choque, descarga elétrica, atrito, faísca.
Materiais incompatíveis:	Pode ser incompatível com isocianatos, compostos orgânicos halogenados, peróxidos, fenóis (ácidos), epóxidos, anidridos e haletos ácidos.
Produtos de decomposição perigosa:	Óxidos tóxicos de nitrogênio e vapores inflamáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Rato - Oral LD50 670 mg/kg
	Rato - Oral LD50 940 mg/kg
	Rato - Oral LD50 0,75 mL/kg peso corporal (750 mg/kg peso corporal)
	Rato - Oral LD50 520 mg/kg
	Rato – Intraperitoneal LD50 150 mg/kg
Corrosão/Irritação da pele:	Coelho - Dérmico LD50 3260 mg/kg



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Elaboração: 12/04/2004

Revisão nº 01

Última Revisão: 29/11/2022

Página 7 de 10

TOLUIDINA-ORTO PA

Coelho – Pele
10 mg/24H
Efeito: suave

Coelho – Pele
500 mg/24H
Efeito: suave

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Pode causar vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou à
pele:**

Rato - Inalação
LC50
3,78 mg/L/4h
Homem – Inalação
TCLo
25 mg/m³
Efeitos: Rins, ureter e bexiga: volume de urina aumentado.

Rato – Inalação
LC50
862 ppm/4h

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Informação não disponível.

Carcinogenicidade:

Grupo 1: Carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução:

Informação não disponível.

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição única:**

Informação não disponível.

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição
repetida:**

Informação não disponível.

Perigo por aspiração:

Informação não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Crustáceos (48 horas)
LC50
Mínimo: 0,52mg/L
Máximo: 0,52mg/L
Mediana: 0,52mg/L

Algas 72 horas
EC50
Mínimo: 3,9 mg/L
Máximo: 3,9 mg/L
Mediana: 3,9 mg/L

Algas 96 horas
EC50
Mínimo: 3,7 mg/L
Máximo: 55 mg/L
Mediana: 29,4mg/L

TOLUIDINA-ORTO PA

Carassius auratus (peixe dourado)
CL50
Condições: estático
Concentração: 124 mg/L por 48 horas

Cyprinus carpio (carpa comum)
L50
Condições: estático
Concentração: 78,5 mg/L por 48 horas

Leuciscus idus melanotus (Golden ide)
CL50
Condições: estático
Concentração: 117 mg/L por 48 horas

Leuciscus idus (ide)
CL50
Condições: estático
Concentração: 117 mg/L por 48 horas

**Persistência e
degradabilidade:**

Informação não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Um BCF estimado de 3,5 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Mobilidade no solo:

Mobilidade muito alta a moderada no solo.

Outros efeitos adversos:

Informação não disponível.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 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);

TOLUIDINA-ORTO PA

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:

1708.

Nome apropriado para embarque:

TOLUIDINAS, LÍQUIDAS.

Classe/subclasse de risco principal:

6.1

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável.

Risco:

60.

Grupo de embalagem:

II.

Perigo ao meio ambiente:

Substâncias tóxicas.

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 5947, 01 de junho de 2021 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pela Polícia Civil.

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 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).

TOLUIDINA-ORTO PA

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:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLo – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – Dangerous Goods Regulation

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

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

LDLo – Lowest Published Toxic Dose (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – Lethal Loading Rate

NR – Norma Regulamentadora