

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)
Código interno de identificação do produto:	A-2569
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 -4 Corrosão/irritação à pele – Categoria- 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria -2 A Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição única-Categoria -3 Perigoso ao ambiente aquático-Agudo -Categoria -1 Perigoso ao ambiente aquático-Crônico -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: Atenção

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

Frases de perigo:	H302	Nocivo se ingerido
	H315	Provoca irritação à pele
	H319	Provoca irritação ocular grave
	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
	H400	Muito tóxico para os organismos aquático
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:	Prevenção	
	P264	Lave cuidadosamente após o manuseio
	P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
	P280	Use luvas de proteção /roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P273	Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta à emergência

P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P330	Enxague a boca
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico (mais informações na seção 4 neste rótulo)
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P362+P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
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.

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

P337+P313	Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico.
P391	Recolha o material derramado

Armazenamento

P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P405	Armazene em local fechado à chave

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:	Diclorobenzeno-1,2 (ORTO)
Sinônimos:	Clorobenzeno, orto-diclorobenzeno
Fórmula molecular:	C ₆ H ₄ Cl ₂
Peso molecular:	147,01g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	95-50-1
Nº CE:	202-425-9
Concentração:	Min.99,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

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.
Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar efeitos nos rins e no sangue
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não há informações disponíveis
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.
---	---------------------------------

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)**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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
95-50-1	50ppm (300mg/cum)	OSHA
	15min, valor máximo:50ppm	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 à amarelado pálido

Odor:

característico

Limite de odor:

Informações não disponíveis

pH:

Informações não disponíveis

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

-17°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

180 – 183°C

Ponto de fulgor:

68°C, copo fechado
74°C copo aberto

Taxa de evaporação:

Informações não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás):

Líquido combustível

Limite de explosividade:

Limite superior
2,2%

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

	Limite inferior 2,2
Pressão do vapor:	1,6 mmHg
Densidade relativa do vapor:	5,05
Densidade relativa:	1,306
Solubilidade:	Miscível em álcool, éter, benzeno 0,01% em água
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Informações não disponíveis
Temperatura de autoignição:	648°C
Temperatura de decomposição:	Informações não disponíveis
Viscosidade:	1,324 mPa.s a 25°C
Risco de explosão:	Não explosivo
Temperatura de ignição:	Informações não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	É sensível à exposição prolongada à luz, pode reagir com oxidantes fortes, alumínio, cloretos, ácidos vapores ácidos
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Oxidantes fortes
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo
Materiais incompatíveis:	Alumínio
Produtos de decomposição perigosa:	Emite vapores tóxicos de Hidrogênio e cloreto

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	LD 50 ORAL : 500mg/Kg
	LDLo INALAÇÃO 821 ppm/7H
	LD 50 INTRAPERITONEAL 840mg/Kg
	LD50 subcutanea 5g/Kg
Corrosão/Irritação da pele:	Causa vermelhidão, dor e pele seca
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Causa vermelhidão e dor

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

Sensibilização respiratória ou à pele: Causa queimadura, diarreia, náusea e vômito

Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis

Carcinogenicidade: Não é classificado como carcinogenicidade

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: Não há informações disponíveis

Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: LC50 / o-Diclorobenzeno, conforme identificado por 96 h LC50 de 500 mg / L, era perigoso para peixinhos de água doce e camarões de água salgada.

Persistência e degradabilidade: A constante de velocidade para a reação em fase de vapor de 1,2-diclorobenzeno com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente foi medida como $4,2 \times 10^{-13}$ cu cm / molécula-seg a 25 ° C (1).

Potencial bioacumulativo: Não há informações disponíveis

Mobilidade no solo: 363,08L/KG

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.

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

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

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 Cíveis; 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:

1591

Nome apropriado para embarque:

o-DICLOROBENZENO

Classe/subclasse de risco principal:

6.1

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável

Risco:

60

Grupo de embalagem:

III

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 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pelo IBAMA

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.

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)

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:

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



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

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

Elaboração: 05/10/2020

Revisão nº 00

Última Revisão: -----

Página 10 de 10

DICLOROBENZENO-1,2 (ORTO)