

DI-OCTIL FTALATO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	DI-OCTIL FTALATO PA
Código interno de identificação do produto:	A-1665
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 à reprodução – Categoria 1B
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: H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução: **Prevenção**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

DI-OCTIL FTALATO PA

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento

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: Di-octil Ftalato

Sinônimos: Bis-(2-etil-hexil)-ftalato, bis(2-etilhexil)benzeno-1,2-dicarboxilato.

Fórmula molecular: $C_{24}H_{38}O_4$

Peso molecular: 390,57 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 117-81-7

Nº CE: 204-211-0

Concentração: > 99,0%

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.

DI-OCTIL FTALATO PA

Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Toxicidade muito pequena, ingestão oral de altas doses acarreta distúrbios gastrointestinais.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma resistente ao álcool.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Substância combustível, pouco inflamável. Praticamente insolúvel em água.
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.

DI-OCTIL FTALATO PA**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS 117-81-7	Limite	Fonte
	Média ponderada de tempo de 8 horas: 5 mg/m ³ .	US National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Disponível a partir de 10 de dezembro de 2014: https://www.ecfr.gov
	PEL TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³	Guia de Bolso NIOSH para Riscos Químicos. Publicação DHHS (NIOSH) No. 97-140. Washington, DC: US Government Printing Office, 1997., p. 363

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, oleoso, incolor a amarelo pálido.

Odor e limite de odor:

Informação não disponível.

pH:

Informação não disponível.

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

-50°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

385°C

Ponto de fulgor:

215°C (copo aberto)

Taxa de evaporação:

Informação não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás):

207°C

DI-OCTIL FTALATO PA

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Limite inflamável inferior: 0,3% em volume a 245 °C Limite inflamável superior: 0,28% a 263°C
Pressão do vapor:	0,001 kPa a 20 °C
Densidade de vapor:	(ar = 1): 13,45
Densidade relativa:	0,980 – 0,988 g/mL
Solubilidade:	< 0,1 g/L – 20°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	log Kow: 7,88
Temperatura de autoignição:	370°C
Temperatura de decomposição:	Informação não disponível.
Viscosidade:	81 mPa*s – 21°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Ésteres, ésteres de sulfato, ésteres de fosfato, ésteres de tiofosfato e ésteres de borato
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Ácidos oxidantes fortes podem causar uma reação vigorosa que é suficientemente exotérmica para inflamar os produtos da reação. O calor também é gerado pela interação de ésteres com soluções cáusticas. O hidrogênio inflamável é gerado pela mistura com metais alcalinos e hidretos.
Condições a serem evitadas:	Evitar chama, faísca, choque, atrito, altas temperaturas.
Materiais incompatíveis:	Nitratos; oxidantes fortes, ácidos e álcalis.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido para se decompor, emite uma fumaça acre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Rato- Oral LD50 30000 mg/Kg Coelho – Oral LD50 33,9 g/Kg Rato – Intraperitoneal LD50 30,7 g/Kg
Corrosão/Irritação da pele:	Coelho - Dérmico LD50 25000 mg/Kg Pele - coelho Dose: 500 mg/24H



DI-OCTIL FTALATO PA

Efeito: leve

Cobaia – Dérmico
LD50
10 g/Kg

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Olho- Coelho
Dose: 500 mg
Efeito: leve

**Sensibilização respiratória ou à
pele:**

Informação não disponível.

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Sistema: Análise Citogenética
Via/Organismo: leucócito/humano
Dose: 6 mg/L

Sistema: Análise Citogenética
Via/Organismo: oral/hamster
Dose: 7500 mg/kg

Carcinogenicidade:

Grupo 2B: Possivelmente cancerígeno para humano.
Carcinógeno ACGIH - Animal confirmado.

Toxicidade à reprodução:

Um produto químico que é tóxico para o sistema reprodutivo, incluindo defeitos na prole e danos à função reprodutiva masculina ou feminina. A toxicidade reprodutiva inclui efeitos no desenvolvimento.

**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:

Peixe (96 horas)
LC50
Mínimo: 1110 mg/L
Máximo: 1110 mg/L
Mediana: 1110 mg/L

Crustáceos (48 horas)
LC50
Mínimo: 11 mg/L
Máximo: 11 mg/L
Mediana: 11 mg/L

Crustáceos (48 horas)
EC50
Mínimo: 0,13mg/L
Máximo: 2 mg/L
Mediana: 1,07mg/L

Daphnia magna (pulga d'água) idade <24 hr

DI-OCTIL FTALATO PA

CL50

Condições: água doce, estática, 22 °C pH 8,0 (7,4-9,4), dureza 173 mg/L CaCO₃;
Concentração: 68.000 ug/L por 24 horas

Daphnia magna (pulga d'água) idade <24 hr

CL50

Condições: água doce, estática, 22 °C pH 8,0 (7,4-9,4), dureza 173 mg/L CaCO₃;
Concentração: 11.000 ug/L por 48 horas

Daphnia magna (Pulga d'água)

CL50

Concentração: 1.000-5.000 ug/L por 48 horas

Condições de bioensaio não especificadas

Daphnia magna (pulga d'água) idade <24 hr

E50

Condições: água doce, estática, 20-23 °C, pH 7,0-8,5, dureza 120-250 mg/L CaCO₃,
alcalinidade 120-250 mg/L CaCO₃, oxigênio dissolvido 6,0-9,3 mg/L

Concentração: 9500 ug/L por 24h

Efeito: intoxicação, imobilização

**Persistência e
degradabilidade:**

Informação não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Valores de BCF de <0,1 a 850 em carpas, peixinhos e vairões sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa a muito alta; esta faixa pode indicar a capacidade dos organismos aquáticos de metabolizar prontamente esta classe de compostos.

Mobilidade no solo:

Se liberado no solo, espera-se que não tenha mobilidade com base nos valores de Koc de 87.420 a 510.000.

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 5998 de 03 de novembro de 2022 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;

DI-OCTIL FTALATO PA

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:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Nome apropriado para embarque:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Classe/subclasse de risco principal:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Risco:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Grupo de embalagem:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Perigo ao meio ambiente:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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 5998 de 03 de novembro de 2022 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto não controlado.

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.

DI-OCTIL FTALATO PA

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