



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Código interno de identificação do produto: A-1807

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

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

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: (0xx11) 4043 3555

E-mail: qualidade@anidrol.com.br; vendas@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões Oculares graves (Categoria 1A)

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Reage violentamente em contato com a água.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de precaução: **Prevenção**
P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um ducha.



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Resposta à emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

Armazenamento

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Disposição

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Óxido de fósforo V
Nome químico comum ou nome técnico:	Óxido de fósforo V;
Sinônimo:	Óxido de fósforo V; Pentóxido de fósforo
Fórmula molecular:	P ₂ O ₅
Peso molecular:	141,94 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	1314-56-3
Nº CE:	215-236-1
Concentração:	<=100%
Perigos mais importantes:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Classificação do produto químico:	Corrosivo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Exposição ao ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Tirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar um oftalmologista.



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Ingestão:

NÃO provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes:

Sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Notas para o médico:

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Pó seco

Perigos específicos da substância ou mistura:

Óxidos de fósforo

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares:

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Armazenar sob argônio. Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter longe da água. Nunca permitir que o produto contate com a água durante o armazenamento. Sensível ao ar e à umidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

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:

Mascaras de proteção e óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo:

Manusear com luvas.
Fator completo de proteção para produtos químicos, Vestuário protetor retardador de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara.

Perigos térmicos:

Não aplicável.

Precauções especiais:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Forma: pó

Odor:

Dados não disponíveis

Limite de odor:

Dados não disponíveis

pH:

1.5 a 10 g/l a 20 °C

Ponto de fusão:

Ponto/intervalo de fusão: 340 °C - lit.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Dados não disponíveis



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA
Data de elaboração: 06/01/2016
Revisão nº 000
Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis
Limite de explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão do vapor:	13 hPa a 238 °C 1 hPa a 384 °C
Densidade relativa do vapor:	4.90 - (Ar = 1.0)
Densidade relativa:	2.3 g/cm ³ a 25 °C
Densidade:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
Risco de explosão:	Dados não disponíveis
Temperatura de ignição:	Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage violentamente em contato com a água.
Estabilidade química:	Dados não disponíveis
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente em contato com a água.
Condições a serem evitadas:	Exposição à humidade.
Materiais incompatíveis:	Água, Sódio/óxidos de sódio, Potássio, Amoníaco, Peróxidos, Magnésio, Alcoois, Metais, Oxidantes
Produtos de decomposição perigosa:	Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Dados não disponíveis
Corrosão/Irritação à pele:	Dados não disponíveis
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Dados não disponíveis



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Sensibilização respiratório ou à pele: Dados não disponíveis

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Dados não disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Dados não disponíveis

EFEITOS ESPECÍFICOS

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogêneo provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Mutagenecidade em células germinativas: Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Toxicidade em algas Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 12.5 mg/l - 72 h

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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 - Agência Nacional de Aviação Civil – 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:

1807

Nome apropriado para embarque:

PENTÓXIDO DE FÓSFORO

Classe ou subclasse de risco principal:

8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

N.D

Risco:

80

Grupo de embalagem:

II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

Data de elaboração: 06/01/2016

Revisão nº 000

Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

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: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: 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/>

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

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

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



Nome do Produto: ÓXIDO DE FÓSFORO V PA
Data de elaboração: 06/01/2016
Revisão nº 000
Data última revisão: 06/01/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÓXIDO DE FÓSFORO V PA

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação