

Data da emissão: 28/10/2011

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: Óxido de fosforo

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)

Corrosão cutânea (Categoria 1A)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H330 Mortal por inalação.

Frases de Precaução:

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P284 Usar proteção respiratória.

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

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P320 É urgente um tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

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

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

Nome do produto: ÓXIDO DE FOSFORO
Data da revisão: 28/10/2016

Referência do produto: ALPHA2448
No. da revisão: 05



3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Óxido de Fósforo V

N° CAS: 1314-56-3

Peso molecular: 141,94

Fórmula química: O₅P₂

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Após a ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono ou areia.

Riscos especiais: Não combustível. Não deve entrar em contato com água. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais e subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para pessoas: Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. Manuseio e armazenamento

- MANUSEIO

Nome do produto: ÓXIDO DE FOSFORO
Data da revisão: 28/10/2016

Referência do produto: ALPHA2448
No. da revisão: 05

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

• **ARMAZENAMENTO:**

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado. Temperatura recomendada para armazenagem de 5°C – 40°C.

8. Controle de exposição e proteção individual

• **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:**

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

• **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro P1.

Proteção dos olhos: Necessário o uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.
Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura de camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Equipamento de proteção: Utilizar roupa protetora adequada.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido	Ponto de fulgor: Não disponível
Cor: Branco	Limite de explosão: Não disponível
Odor: Inodoro	Densidade: 2,3 g/cm ³
pH(5g/L-H ₂ O) : 1 (20°C)	Densidade bruta: 700 kg/m ³
Ponto de fusão: 562°C	Solubilidade em água (20°C): 850g/L
Ponto de ebulição: Não disponível	Coefficiente de partição octanol /água: Não Disponível
Temperatura de ignição: Não disponível	

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade.

Substâncias a serem evitadas: Reações violentas são possíveis com: água, álcoois, sulfetos, substâncias inflamáveis, compostos halogênio-halogênio, óxidos de halogênios, haletos de hidrogênio, halogênios, metais alcalinos, sais alcalinos, compostos peroxidados, óxidos alcalinos, metais, óxidos metálicos, amoníaco, ácido fórmico e ácidos.

Perigo de explosão na presença de: peróxidos de hidrogênio, ácido perclórico e metais alcalinos terrosos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias inflamáveis, substâncias orgânicas e óxidos de halogênios.

Nome do produto: ÓXIDO DE FOSFORO
Data da revisão: 28/10/2016

Referência do produto: ALPHA2448
No. da revisão: 05

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LD50 (oral, rato): 200 - 2000 mg/kg (Ficha de dados de seguridad externa)

LC50 (inalação, rato): 1,22 mg/l; 1h (IUCLID)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Irritação na pele:

Causa feridas de difícil cicatrização.

Provoca queimaduras graves.

Irritação nos olhos:

Perigo de opacificação da córnea.

Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após contato com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.

Após inalação: Pode ser mortal se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Após contato com a pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Após ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

12. Informações ecológicas

• TOXICIDADE:

Toxicidade para as bactérias: Lodo ativado CE50: 270 mg/L (Calculado em ácido livre)(Literatura)

• PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Dados não disponíveis.

• POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Dados não disponíveis.

• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

14. Informações sobre transporte

• TERRESTRE (ADR-RID)

Nome apropriado para embarque: PENTÓXIDO DE FÓSFORO

Nº. ONU: 1807

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1807

Nome do produto: ÓXIDO DE FOSFORO
Data da revisão: 28/10/2016

Referência do produto: ALPHA2448
No. da revisão: 05

Grupo de Embalagem: II
N°EMS: F-A, S-B
Nome apropriado para embarque: PHOSPHORUS PENTOXIDE

• **AÉREO (CAO) – PAX PROIBIDO**

Nº. ONU: 1807
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: PHOSPHORUS PENTOXIDE Grupo de Embalagem: II
N°EMS: F-A,S-Q
Poluente Marinho: Não
Nome apropriado para embarque: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium periodate)

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.