

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	PENTÓXIDO DE FÓSFORO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**Lesão na pele, Categoria 1A, H314
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Classificação (67/548/CEE ou
1999/45/CE)**

C Corrosivo R35

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo**Rotulagem****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Perigo

Frases de perigo

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Declarações de precaução

P260 Não respirar a poeira.

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto.

P301+P330+P331 SE ENGOLIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309+P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS: 1314-56-3

**Rotulagem (67/548/CEE ou
1999/45/CE)***Símbolo(s):*

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

2 de 9



C Corrosivo.

Frase(s) R: 35 – Provoca queimaduras graves.*Frase(s) S:* 22 – 26 – 45 – Não respirar a poeira. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Nos casos de incidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Nº CE: 215-236-1

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)*Símbolo(s):*

C Corrosivo.

Frase(s) R: 35 – Provoca queimaduras graves.*Frase(s) S:* 22 – 26 – 45 – Não respirar a poeira. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Nos casos de incidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).**Outros perigos**

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	P ₂ O ₅
Nº CAS	1314-56-3
NºCE	215-236-1
Massa Molar	141,95 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e	Irritação e corrosão, bronquite. Perigo de opacificação da córnea.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

retardados	Perigo de cegueira!
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meio adequados de extinção Dióxido de carbono (CO₂), pó seco, areia.

Agentes de extinção inadequados Água e espuma.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Não combustível;
Não deve entrar em contato com: água.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar o contato com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.
Degradação: cobrir com bicarbonato de sódio.



Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio
seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Condições para armazenamento
seguro, incluindo
incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de 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 aos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: Borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: Borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

<i>Outro equipamento de proteção</i>	Roupa de proteção.
<i>Proteção respiratória</i>	Necessário em caso de formação de pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro P1.

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

<i>Controles de riscos ambientais</i>	Não despejar os resíduos no esgoto.
---------------------------------------	-------------------------------------

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	1 em 5 g/l 20°C
Ponto de fusão	562°C (tubo capilar fechado)
Ponto/intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de combustão	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não aplicável
Limite de explosão superior	Não aplicável
Pressão do vapor	< 0,1 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	2,30 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	ca. 850 g/l em 20°C Risco de reação violenta

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

6 de 9

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Ponto de sublimação	362°C em 1.013 hPa
Temperatura de ignição	Não aplicável
Densidade aparente	Ca. 700 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Vide em possibilidade de reações perigosas.
Estabilidade química	Sensível ao ar.
Possibilidade de reações perigosas	<p>Perigo de explosão em presença de: peróxido de hidrogênio, ácido perclórico, metais alcalinos terrosos.</p> <p>Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias inflamáveis, substâncias orgânicas, óxidos de halogênios.</p> <p>Reações violentas são possíveis com: água, álcoois, sulfetos, substâncias inflamáveis, compostos halogênio-halogenio, óxidos de halogênios, haletos de hidrogênio, halogênios, metais alcalinos, sais alcalinos, compostos peroxidados, óxidos alcalinos, metais, óxidos metálicos, amoníaco, ácido fórmico, ácidos.</p>
Condições a serem evitadas	Exposição à umidade.
Materiais Incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa	Não existem indicações.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 200 – 2.000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: 1,22 mg/l; 1 h (IUCLID) Sintomas: lesão das vias respiratórias. Possíveis consequências: pneumonia e bronquite.
<i>Irritação na pele</i>	Causa feridas de difícil cicatrização. Provoca queimaduras graves.
<i>Irritação nos olhos</i>	Perigo de opacificação da córnea. Causa danos graves. Perigo de cegueira!
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

<i>Toxicidade para as bactérias</i>	CE50 Iodo ativado: 270 mg/l; (calculado em ácido livre) (Literatura)
Persistência e Degradabilidade	Não existem informações disponíveis
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Não aplicável.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

<i>Informações ecológicas adicionais</i>	O produto reage com água.
<i>Efeitos biológicos</i>	Possíveis produtos de decomposição em caso de hidrólise: ácido fosfórico. Após hidrólise ação ácida em peixes e plâncton. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.
<i>Informações complementares sobre a ecologia</i>	Dependendo da concentração, os fosfatos podem contribuir para a eutrofização dos aquíferos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras 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.
-----------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 1807 Nome apropriado para embarque: PENTÓXIDO DE FÓSFORO Classe de risco / divisão: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: II.
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Classe de armazenagem 8 B
Avaliação de segurança química
Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
H314 – Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3
R35 – Provoca queimaduras graves.

Recomendação de Treinamento
Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.



PENTÓXIDO DE FÓSFORO

FISPQ 124

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

9 de 9

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor 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 do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.