

Data da emissão:

# **FICHA DE SEGURANCA**

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

No. da revisão:

**FISPQ No. 2116** 

Página 1 de 5

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto: Nome do produto:

ÁCIDO ORTO-FOSFORICO 85% PA

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

05

# 2. Identificação de perigos

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

03/07/2013

Corrosivo à pele: Categoria 1B

Substâncias corrosivas a metais: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

#### Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

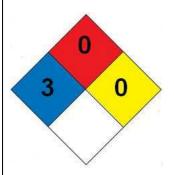
#### Frases de Perigo:

Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode ser corrosivo a metais.

## Frases de Precaução:

Use equipamento de proteção individual apropriado (luvas, roupas, proteção ocular e facial). Em caso de ingestão lave a boca e nunca provoque vômito. Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente. Em caso de contato com os olhos lave primeiramente com água em abundância por vários minutos. Se possível, remova as lentes de contato. Procure atendimento médico.

# NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



# 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Acido Orto-Fosfórico 85%

N° CAS: 7664-38-2

Peso molecular: 98,00 g/mol Fórmula química: H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>



# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

**FISPQ No. 2116** 

Página 2 de 5

ALPHA059 Nome do produto: Acido Orto-Fosfórico Referência do produto: Data da revisão: 03/07/2017 No. da revisão: 05

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados. Esfregar com Polietilenoglicol 400. Chamar um médico.

Após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

Após a ingestão: Beber água (no mínimo 2 copos). Evitar o vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Tomar medidas adequadas para as circunstâncias locais e para o meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos em caso de incêndio. Pode forma-se também óxidos de fósforo.

especial de proteção para o combate ao incêndio: Equipamento de proteção: Utilizar Equipamento aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

# 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

#### 7. Manuseio e armazenamento

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Não respirar os vapor/aerossóis. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Hermeticamente fechado. Só acessível a pessoas autorizadas. À temperatura acima de 15°C;

## 8. Controle de exposição e proteção individual

· CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional

TWA: 1 STEL: 3 mg/m³ (ACGIH) (TLV) - Estados Unidos TWA: 1 STEL: 3 mg/m³ (OSHA) (PEL) – Estados Unidos TWA: 1 STEL: 3 mg/m³ (NIOSH) – México

PROTEÇÃO INDIVIDUAL



# **FICHA DE SEGURANCA**

De acordo com a norma NRR 14725-4:2014

**FISPQ No. 2116** 

Página 3 de 5

Nome do produto: Acido Orto-Fosfórico Referência do produto: ALPHA059 Data da revisão: 03/07/2017 No. da revisão: 05

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 vapores e ou aerossóis. Filtro P 2.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do

material nitrilo, assim como para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o

trabalho, lavar as mãos e o rosto.

#### 9. Propriedades físico-químicas

Forma: Líquido Viscosidade dinâmica: 1.8 mPa\*s

Cor: Incolor Ponto de fulgor: Não inflamável

Odor: Inodoro Temperatura de auto-ignição: Não combustível

pH (20°C) (100 g/L H<sub>2</sub>O): <0,5 Limite de explosividade superior: Não aplicável

Ponto de fusão: 21°C Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Ponto de ebulição: ~158°C Viscosidade cinética: 30,5mm²/S

Temperatura de decomposição: Não disponível Solubilidade (20°C) (água): Solúvel

**Densidade:** 1,22 g/cm<sup>3</sup> **Taxa de evaporação:** Não disponível

#### 10. Estabilidade e reatividade

#### Condições a serem evitadas:

Forte Aquecimento.

# Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas podem ocorrer com: álcalis e óxidos metálicos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais e ligais metálicas.

#### Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

# Outras informações:

Higroscópico. Incompatível com: ferro, compostos de ferro, aço, alumínio e de seus compostos. Em contato com metais pode-se formar gás de hidrogênio (perigo de explosão!).

# 11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LC50(inalação, rato): > 0,85 mg/L/1h (substância pura) (RTECS) LD50(cutânea, coelho): 2740 mg/kg (substância pura) (IUCLID) LD50(oral, rato): 1530 mg/kg (substância pura) (IUCLID)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelhos): Queimaduras (IUCLID) Teste de irritação da pele (coelhos): Queimaduras (IUCLID)

· TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA



# **FICHA DE SEGURANCA**

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

**FISPQ No. 2116** 

Página 4 de 5

Nome do produto: Acido Orto-Fosfórico Referência do produto: ALPHA059 Data da revisão: 03/07/2017 No. da revisão: 05

Sensibilização:

Experiência no homem: negativo (IUCLID)

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Ames Test: positiva (IUCLID)

· MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de vapores: Irritação nas vias respiratórias.

Após contato com a pele: Queimaduras.

Depois do contato com os olhos: Conjuntivite e queimaduras. Perigo de cegueira!

Após ingestão: Queimaduras. Dor forte. Risco de perfuração! Efeitos sistêmicos: choque e convulsões.

# 12. Informações ecológicas

· TOXICIDADE:

**Efeitos biológicos:** Efeito prejudicial para organismos aquáticos. Cáustico mesmo na forma diluída. Efeito prejudicial por conta da mudança de pH.

Toxicidade nos peixes: Ganbusia Affinis LC50: 138 mg/L/96h (substância pura)

Toxicidade em bactérias: Lodo ativado CE50: 270 mg/L (IUCLID)

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

#### Degradação biológica:

Substância inorgânica. Não origina um déficit de oxigênio biológico.

• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

#### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

PRODUTO

Para pequenas quantidades: Adicionar cuidadosamente excesso de água, sob agitação. Ajustar o pH para neutro. Separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e acondicioná-los para disposição como resíduos perigosos. Drenar a solução aquosa para o esgoto com muita água. As reações de hidrólise e neutralização podem gerar calor e fumos que podem ser controlados pela velocidade de adição. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

• EMBALAGEM:

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

## 14. Informações sobre transporte

TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

№. ONU: 1805 Classe de Risco: 8 Número de Risco: 80 Grupo de Embalagem: III

HIDROVIÁRIO (IMDG)



# FICHA DE SEGURANÇA De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

**FISPQ No. 2116** 

Página 5 de 5

ALPHA059 Nome do produto: Acido Orto-Fosfórico Referência do produto: Data da revisão: 03/07/2017 No. da revisão: 05

Classe: 8 Nº. ONU: 1805

Grupo de Embalagem: III

N°EMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

• AÉREO (ICAO-IATA)

**№. ONU:** 1805 Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

# 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.