	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 1 de 8

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** **PIROFOSFATO DE COBRE**  
**Nome da Empresa/Fornecedor:** Resimapi Produtos Químicos Ltda.  
**Endereço:** Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo  
**Telefone da Empresa:** (xx11) 4655-3522  
**Telefone para Emergência:** PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270  
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194  
Defesa Civil.....199  
Meio Ambiente-CETESB.....(11) 3030-6000  
Bombeiros.....193  
**Fax:** (xx11) 4655-3303  
**E-mail:** [resimapi@resimapi.com.br](mailto:resimapi@resimapi.com.br)


## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância  
**Nome químico comum ou genérico:** Pirofosfato de Cobre  
**Fórmula Molecular**  $\text{Cu}_2\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   
**CAS number:** ND

### Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Cobre	7440-50-8	25%

**Classificação:** sal cristalino, pó a base de cobre tóxico.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 2 de 8

**Sistema de classificação:** Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pode causar irritação nos olhos, pele e trato respiratório. A exposição pode afetar o sangue, rins e fígado. O contato repetido e prolongado com a pele pode causar dermatites.

**Efeitos ambientais:** Insolúvel em água, contamina os cursos naturais de água, esgoto, solo e animais.

**Perigos específicos:** Não há outros perigos relacionados ao produto.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS


- **Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** Remover a vítima para um local ventilado.  
Em caso de aspiração em grande quantidade promover respiração artificial e chamar um médico.

**Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, induzir o vômito. Procurar um médico.

**Contato com a pele :** Remover as roupas contaminadas imediatamente. lavar abundantemente com água corrente e sabão.

**Contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água corrente imediatamente. Não esfregar os olhos e nem fechá-los fortemente.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 3 de 8

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Produto não é inflamável.  
Em caso de pequenos incêndios, espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções Pessoais:** Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50m em todas as direções.  
Mantenha as pessoas afastadas.  
Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.  
Não toque nos recipientes danificados ou materiais derramados sem o uso de vestimentas de proteção adequadas (óculos de proteção luvas de látex ou PVC).  
Máscara semifacial com filtro classe P2 ou P3).

**Precaução ao Meio Ambientes** Evite a penetração do produto em cursos d'água, redes de esgotos, porões ou áreas confinadas.  
Cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe.

**Métodos de limpeza** Para derramamento seco: recolher o material com pá e colocar em recipiente limpo e tampar.  
Para derramamento molhado: absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados.  
Usar EPI adequado, estancar o vazamento se possível, isolar e sinalizar o local  
Recolher o produto em recipientes adequados e rotulados. Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão ambiental local.

### **Prevenção de perigos secundários**


Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evitar o contato com substâncias incompatíveis.  
Usar EPI adequado, manusear o produto em local fresco, arejado e ventilado.

**Armazenamento:** Estocar em local coberto, seco, fresco e arejado, longe de alimentos, bebidas ou tabaco. Evitar o armazenamento próximo a fontes de calor.

**Materiais seguros**

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 4 de 8

**para embalagens :** Estocar na embalagem original e fechada do fabricante, recomendados sacos plásticos de rafia.

#### Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Usar ventilação para manter a exposição do funcionário abaixo dos limites recomendados. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de segurança, bem como ventilação adequada de acordo com limites de exposição.

#### Equipamento de proteção individual:

<u>Proteção respiratória</u>	: Máscara com filtro químico para pó
<u>Proteção das mãos</u>	: Luvas de PVC ou borracha
<u>Proteção dos olhos</u>	: Óculos de segurança ou máscara
<u>Proteção para pele e corpo</u>	: Avental / vestimenta de proteção e botas


#### Parâmetros de Controle Específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Nome Comum	Limite de Exp.	Tipo	Efeito	Referências
Cu (poeira)	1 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA	-	OSHA
Cu (fumaça)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA	-	OSHA
Cu (poeiras e névoas)	1 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irritação, TGI, Febre de fumos	ACGIH, 1998
Cu (fumaça)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA		ACGIH, 1998

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

<b>Ponto de fusão</b>	ND
-----------------------	----

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Última Revisão: 05/11/2011 Revisão: 01 Página 5 de 8

<b>Ponto de ebulição</b>	ND
--------------------------	----

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

<b>Estado Físico</b>	Pó cristal, fino
<b>Cor</b>	azul
<b>Odor</b>	inodoro
<b>pH</b>	5.5
<b>Densidade</b>	ND
<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas

**Produtos perigosos de decomposição:** líquida e a quente podem provocar vapores irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:**

Oral LD50 : sem registro

**Efeitos locais:**

**Irritabilidade cutânea em coelhos:** o produto é considerado irritante.

**Irritabilidade ocular em coelhos:** o produto é considerado muito irritante.

**Toxicidade Crônica:**


**Carcinogenicidade:** o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Todas as medidas devem respeitar a legislação ambiental vigente, bem como as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Impacto Ambiental:** Este produto é considerado tóxico para peixes e plantas. É perigoso se em contato com o sistema público de água.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 6 de 8

#### **Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipamentos com câmeras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: recolher os resíduos em embalagens estanques para posterior incineração em incinerador apropriado.

Embalagem usada: Embalagem não Lavável. As embalagens vazias, deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **Regulamentações Nacionais e Internacionais**

Terrestre: Ministério dos Transportes – portaria 204 de 20/05/97.

PP5 – Manual de Autoproteção manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos (Indax).

**Nº ONU:** 3077  
**Classe de risco:** 9  
**Número de Risco:** 90  
**Nome apropriado para embarque:** Sólido tóxico


Marítimo: IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code

**UN:** 3077  
**Classe de risco:** 9  
**Nome apropriado para embalagem:** Sólido tóxico  
**Informação especial:** Poluente marinho

#### Aéreo:

**UN:** 3077  
**Classe de risco:** 9

Produto classificado como nocivo ao meio ambiente segundo a legislação de transporte terrestre, aéreo e marítimo de produtos perigosos.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 7 de 8

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos**  
**Segurança conforme o rótulo:**

Manter recipiente fechado, prejudicial se inalado ou ingerido. Causa irritação á pele, e ao trato respiratório.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES


**a) Legendas:**

<b>NA</b>	Não Aplicável
<b>ND</b>	Não Determinado
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose letal em 50% das cobaias testadas

**b) Referências:**

- 1) Recomendações para o transporte de produtos perigosos, Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.
- 2) ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – julho 2001.
- 3) ABIQUIM – Departamento técnico, Comissão de Transporte, Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos 4º edição São Paulo.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob 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 de responsabilidade do usuário.”

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-018 Última Revisão: 05/11/2011
	<b>PIROFOSFATO DE COBRE</b>	Revisão: 01 Página 8 de 8