	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-046 Última Revisão: 02/12/2011
	NITRATO DE COBRE	Revisão: 01 Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	NITRATO DE COBRE CRISTAL
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

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Nome químico comum ou genérico:	Nitrato de Cobre
Sinônimo:	Nitrato Cúprico Tihidratado
Fórmula Química:	Cu(NO3)2.3H2O
CAS number:	10.031-43-3
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Produtos orgânicos, combustíveis e agentes redutores.
Classificação e rotulagem de perigo:	Oxidante


3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto aquecido intensamente ou ao queimar produz oxigênio e óxidos de nitrogênio, que aumenta o perigo de incêndio. Este produto é um oxidante forte e pode inflamar materiais combustíveis.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação pode causar irritação nas membranas mucosas do nariz e sistema respiratório superior. Podem ocorrer ulcerações e perfurações do septo nasal.

Ingestão de sais de cobre causa vômitos, dores abdominais, diarreia, hemorragia no sistema gastrointestinal e, em casos mais graves, danos ao fígado e rins. O contato com os olhos pode causar conjuntivite, ulcerações e opacificação da córnea. O nitrato causa methemoglobinemia.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-046 Última Revisão: 02/12/2011
	NITRATO DE COBRE	Revisão: 01 Página 2 de 5

Perigos específicos: Em contato com fogo formam-se gases tóxicos.

Classificação do produto químico: Substância Oxidante.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Leve a vítima para local arejado, aplique respiração artificial, se necessário.

Ingestão:

Dê a vítima água ou leite. Induza ao vômito até este ficar claro.

Olhos:

Lave com muita água limpa, inclusive debaixo das pálpebras, ao menos por 15 minutos.

Pele:

Retire as roupas contaminadas, lave a pele atingida com muita água, e a seguir com água e sabão.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Utilize os meios de extinção adequados aos materiais em combustão. Na medida do possível, retire o produto do calor. O contato com os outros pode causar explosão ao aumentar o fogo. Use máscara autônoma.
- Produto não inflamável, porém aumenta o fogo em contato com redutores, combustíveis de madeira, carvão, metais em pó, podendo se tornar explosivo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isole a área e afaste os curiosos.
- Use luvas, botas e avental de PVC, óculos de segurança, capacete, máscara contra pó.
- Evite que o material se espalhe. Cubra com lona plástica, se houver vento, para evitar que se levante pó. Não use serragem.
- Recolha o material para recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.
- Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Somente devem manusear o produto, pessoas com treinamento adequado e devidamente protegidas.


- Manusear o produto com cuidado. Evite danos à embalagem: o produto é higroscópico.
- Armazenar o produto em local seco, fresco e ventilado e afastado de produtos incompatíveis. Não estoque sobre piso de madeira.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual apropriado:

Avental, luvas e botas de PVC, óculos de segurança, capacete, máscara contra pó.

Medidas de Higiene:

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-046 Última Revisão: 02/12/2011
	NITRATO DE COBRE	Revisão: 01 Página 3 de 5

Lavar-se com água após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido (cristal deliquescente)
Cor:	Azul
Odor:	Inodoro
Peso Molecular:	241.56
Ponto de fusão:	114,5 °C
Ponto de ebulição:	170 °C decompõe-se
Solubilidade em água:	1378 g/l (0°C)
Densidade:	2,047 g/cm ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE


- Estável em condições normais de armazenamento e manuseio.
- Forte oxidante: Reage violentamente e até explosivamente quando em mistura com redutores, combustíveis, inflamáveis, amônia, enxofre, metais em pó, carvão, madeira.
- Incompatível com papel, madeira, enxofre, alumínio, fósforo, estanho, anidrido acético, ésteres, cloreto de estanho. Decompõe a 170°C, liberando óxidos tóxicos de nitrogênio.
- Não ocorre polimerização.
- Produto levemente ácido, sem cheiro, que absorve água (higroscópico).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Devido à suscetibilidade individual das pessoas, evite contato com o produto. Utilize sempre os EPI's.
- **Toxicidade:** LD50, ratos, oral = 640 mg/kg.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Dados não encontrados.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-046 Última Revisão: 02/12/2011
	NITRATO DE COBRE	Revisão: 01 Página 4 de 5

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- O cobre pode ser precipitado com uma solução de soda cáustica.
- Os resíduos resultantes de vazamentos devem ser recolhidos e armazenados adequadamente para posterior reutilização ou disposição final. As embalagens ou recipientes não devem ser reutilizados para outras finalidades, deve-se lavar bem e dispor conforme a legislação local, estadual ou federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

- **Rodoviário:** Seguir o regulamento para transporte Rodoviário de Produtos Perigosos conforme Decreto nº 96044 de 18/05/88.
- **Ferroviário:** Seguir o regulamento para transporte Ferroviário de Produtos Perigosos, conforme Decreto nº 98973 de 21/02/90.
- **Marítimo:** Seguir regulamento IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.
- **Aéreo:** Seguir regulamento IATA – Dangerous Goods Regulations.

Para Produto Classificado como Perigoso para o Transporte:

- **Número ONU:** 1477
- **Nome apropriado para embarque:** Nitrato de Cobre Cristal: Nitratos Inorgânicos, NE.
- **Classe de risco:** 5.1
- **Número de risco:** 50
- **Grupo de embalagem:** II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Informações não disponíveis.

Informações sobre riscos conforme rótulo: Alimenta combustão de materiais inflamáveis. Pode irritar olhos, pele, mucosas. Perigoso se ingerido.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Bibliografia

- | | |
|--|--|
| 1) THE MERCK INDEX 13th ED. | 6) INTOXICAÇÕES AGUDAS – S. SCHCARTSMAN |
| 2) DANGEROUS PROPERTIES IND. MAT. IRVING SAX | 7) INTERNATIONAL TECH.INF.INSTIT. - JAPAN |
| 3) GENIUM'S REF. COLLECTION – DATA SHEETS | 8) ROT. PREV. DE PROD. QUIM. PER-FUNDACENTRO |
| 4) ENCICLOPÉDIA DE QUÍMICA IND. ULLMAN | 9) HANDBOOK OF CHEM. AND PHYSICS 5thED. |
| 5) CHEMICAL ENGINEERING HANDBOOK 5thED | 10) FOLHAS DE DADOS DIVERSOS. |

“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”.



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

NITRATO DE COBRE

Código: FISPQ-046

Última Revisão: 02/12/2011

Revisão: 01

Página 5 de 5