

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
Resimapi Produtos Químicos Ltda

Nome do Produto:

Endereço: Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 4655-3522

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194
Defesa Civil.....199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

Fax :

(0XX11) 4655-3303

E – mail:

resimapi@resimapi.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou genérico: Cloreto de Cobre

Sinônimo: Cloreto Cúprico (dihidratado)

CAS number: 10125-13-0

Fórmula Molecular: $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 2 de 12

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importante:

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: Solúvel em água, contamina os cursos naturais de água, esgoto, solo e animais.

Classificação do produto: Substância tóxica (venenosa)

Classificação da substância ou mistura

Classificação Regulamentação (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicidade Aguda, Oral (Categoria 4), H302
Irritação na Pele (Categoria 2) H315
Irritação nos Olhos (Categoria 2) H319
Toxicidade Crônica em meio aquático, Categoria 1, H400
Toxicidade Aguda em meio aquático, Categoria 1), H410

Classificação de acordo com as Diretivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3.2 Elementos da etiqueta

Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]



Pictograma

Sinal palavra

Aviso

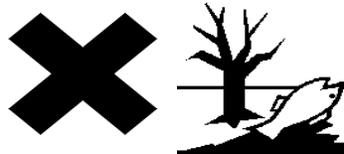
	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 3 de 12

Comandos de perigo(s)
H302 nocivo se ingerido
H315 Causa irritação na pele
H319 Causa irritação nos olhos grave
H335 Pode causar irritação das vias respiratórias
H400 Muito tóxico para vida aquática

Instruções de Precaução

P261 evitar respirar pó de fumo/ gás névoa/ vapores// spray
P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.
P305 + P351 + P338 em olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

De acordo com a Diretiva Europeia



Símbolos de Perigo(s)

R-apropriadas(s)

R22 nocivo se ingerido
R36/37/38 Irritação para os olhos, pele e sistema respiratório.
R50/53 Organismos muito tóxicos para aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
S-frase(s)
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com muita orientação médica de andseek de água.
S60 Este material e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61 Evite liberação para o meio ambiente. Consultar instruções especiais / folhas de Safetydata.

Outros Perigos - nenhum(a)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para um local ventilado.

Em conformidade com NBR 14725:2009

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 4 de 12

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas de envenenamento sistêmico por cobre podem incluir: danos capilares, dores de cabeça, suores frios, pulsação fraca, danos nos rins e no fígado, excitação do sistema nervoso central, seguida de depressão, icterícia, convulsões, paralisia e coma. Pode ocorrer a morte por choque ou falha renal. O envenenamento crônico por cobre é caracterizado por cirrose hepática, lesão e desmielinização cerebrais, defeitos renais e deposição de cobre na córnea, como pode ser observado em pessoas portadoras da doença de Wilson. Também foi comunicado que a intoxicação por cobre levou à anemia hemolítica e que acelera a arteriosclerose., Distúrbios gastro-intestinais, Baixa de tensão, Dependendo da intensidade e da duração da exposição, os efeitos podem variar desde leve irritação até severa destruição do tecido.

Indicação de atenção medical imediata e tratamento especial necessário
dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de enxofre, Cloreto de hidrogênio gasoso, Borano/óxidos de boro, Óxidos de cobre

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 5 de 12

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

O produto não queima.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50 cm em todas direções.

Mantenha as pessoas afastadas.

Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Não toque nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas (óculos de proteção luvas de látex ou PVC máscara semi fácil com filtro classe P2 ou P3).

Precauções ao Meio Ambiente

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 6 de 12

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. higroscópico Estocar sob gás inerte.

Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Controlo da exposição.

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção para os olhos/cara

Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspetadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 7 de 12

Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EM 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Ponto de fusão	100°C
Ponto de decomposição	35°C

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

Estado Físico	Pó cristal, fino
Cor	Cristais verdes
Odor	Inodoro
Caráter iônico	Ácido
pH	3,0 à 4,0
Solubilidade em água	Total

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspecto Estado físico: sólido
- b) Odor dados não disponíveis
- c) Limiar olfativo dados não disponíveis
- d) pH dados não disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: 620 °C - lit.
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição; dados não disponíveis
- g) Ponto de inflamação não aplicável
- h) Taxa de evaporação dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido,gás) dados não disponíveis
- j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor dados não disponíveis Aldrich - 222011 Página 5 de 7
- l) Densidade do vapor dados não disponíveis
- m) Densidade relativa dados não disponíveis
- n) Hidrossolubilidade dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição: n-octanol/água dados não disponíveis
- p) Temperatura de autoignição dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição dados não disponíveis
- r) Viscosidade dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Última Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 8 de 12

- s) Propriedades explosivas dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Ocorrerá instabilidade com o aumento da umidade e conseqüente pressão interna da embalagem.

Reações perigosas: Em condições normais de armazenamento, sem contaminação química o produto é susceptível de reações perigosas.

Incompatibilidade: Química apresenta com substâncias ácidas e alcalinas. A substância é pouco estável em condições normais (ambientais), requerendo cuidados para não expor ao ar devido ser deliquescente.

Produtos Perigosos da Decomposição: A decomposição líquida e a quente pode provocar vapores irritantes e tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 584 mg/kg
DL50 intravenoso - ratazana - 5 mg/kg
DL50 intraperitoneal - ratazana - 14,7 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Última Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 9 de 12

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório

Ingestão Nocivo por ingestão.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos Provoca irritação ocular grave.

Sinais e sintomas de exposição

Os sintomas de envenenamento sistêmico por cobre podem incluir: danos capilares, dores de cabeça,

suores frios, pulsação fraca, danos nos rins e no fígado, excitação do sistema nervoso central, seguida de

depressão, icterícia, convulsões, paralisia e coma. Pode ocorrer a morte por choque ou falha renal. O

envenenamento crônico por cobre é caracterizado por cirrose hepática, lesão e desmielinização cerebrais,

defeitos renais e deposição de cobre na córnea, como pode ser observado em pessoas portadoras da

doença de Wilson. Também foi comunicado que a intoxicação por cobre levou à anemia hemolítica e que

acelera a arteriosclerose., Distúrbios gastro-intestinais, Baixa de tensão, Dependendo da intensidade e da

duração da exposição, os efeitos podem variar desde leve irritação até severa destruição do tecido.

Informação adicional

RTECS: GL7000000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade em peixes mortalidade CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0,12 - 0,23 mg/l – 96,0 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos.

Imobilização CE50 - Daphnia magna - 0,04 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas CE50 - Chlorella vulgaris (alga em água-doce) - 0,2 mg/l - 96 h

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Última Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 10 de 12

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mpmb dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

Métodos de tratamento e disposição do produto e seus restos

Produto: Coletar em recipiente limpo e seco, tampar e identificar.

Embalagem usada: Não utilizar ou reutilizar embalagem usada e vazia para nenhum outro fim.

Destiná-la á reciclagem industrial, dispor conforme legislação ambiental local, estadual ou federa. Dispor conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

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: 2802
Classe de risco: 8
Número de Risco: 86
Nome apropriado para embarque: Cloreto de Cobre

Marítimo: IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code

UN: 2802
Classe de risco: 8

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-014 Ultima Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02
	CLORETO DE COBRE CRIS.	Página 11 de 12

Nome apropriado para embalagem: Sólido, Cloreto de Cobre
Informação especial: Poluente marinho

Aéreo:

UN: 2802
Classe de risco: 8

Número ONU

ADR/RID: 2802 IMDG: 2802 IATA: 2802

Nome apropriado para embarque da ONU

ADR/RID: COPPER CHLORIDE

IMDG: COPPER CHLORIDE

IATA: Copper chloride

Classificação (classificações) do perigo de transporte

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

Grupo de embalagem

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Perigos para o ambiente

ADR/RID: no IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

dados não disponíveis

Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências:

Em conformidade com NBR 14725:2009

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ-014 Última Revisão: 10/08/2012 Revisão: 02</p>
	<p align="center">CLORETO DE COBRE CRIS.</p>	<p>Página 12 de 12</p>

- 1) Recomendações para o transporte de produtos perigosos, Manual de Ensaio 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 4ª edição São Paulo.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor 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.”

