

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
Resimapi Produtos Químicos Ltda

Nome do Produto: **CLORETO DE COBRE SOL.**

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. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicidade aguda, oral	(Categoria 4)
Irritação da pele	(Categoria 2)
Irritação dos olhos	(Categoria 2)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	(Categoria 3)
Toxicidade aguda	(categoria 1)

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

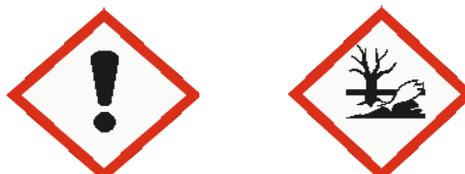
Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Última Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 2 de 11

2.2 Elementos da etiqueta

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

Pictograma



AVISO

Palavra-sinal

Advertência de perigo (s)

- H302** Nocivo se ingerido.
H315 Causa irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode causar irritação respiratória.
H400 Very toxic to aquatic life.

Declaração de precaução (s)

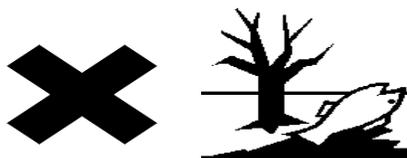
- P261** Evitar respirar poeira / fumaça / gás névoa/ vapores/ aerossóis
P273 Evitar a libertação para o meio ambiente.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

Suplementar de perigo **nenhum**

Demonstrações

De acordo com a Directiva Europeia 67/548/EEC.

Símbolo (s)



	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 3 de 11

R-Frase (s)

- R22 Nocivo se Ingerido.
- R36/37/38 Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar a longo prazo efeitos negativos no no ambiente aquático.

S-Frase (s)

- S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e procurar orientação médica.
- S60 Este material e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
- S61 Evitar a libertação para o meio ambiente. Obter instruções específicas / Segurança folhas de dados.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos : Cloreto de Cobre Sol.

Formula : Cl_2Cu

Peso molecular : 134,45 g/mol

Componente	Concentração
Cloreto de Cobre Sol.	12% á 14% Cobre
No. CAS	7447-39-4
No. CE	231-210-2

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Última Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 4 de 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas de envenenamento sistémico 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 crónico 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.

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Última Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 5 de 11

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Outras informações

O produto não queima.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 6 de 11

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 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.

7.2 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.

7.3 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

8.2 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 Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 7 de 11

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

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto Estado físico:	Líquido verde
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limiar olfativo	dados não disponíveis
d) pH	0 – 3,0
e) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição;	dados não disponíveis
f) Ponto de inflamação	não aplicável
g) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
h) Inflamabilidade (sólido,gás)	dados não disponíveis
i) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	dados não disponíveis
j) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade do vapor	dados não disponíveis
m) Peso específico	1,360 g/ml mín.
n) Coeficiente de partição: n-octanol/água	dados não disponíveis
o) Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
p) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
q) Viscosidade	dados não disponíveis
r) Propriedades explosivas	dados não disponíveis
s) Propriedades oxidantes	dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 8 de 11

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Bases fortes, Metais alcalinos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos – dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 9 de 11

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

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

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

12.1 Toxicidade

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

Toxicidade em dáfias 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

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: 0041 Ultima Revisão: 22/01/2012 Revisão: 1
	CLORETO DE COBRE SOL.	Página 10 de 11

12.3 Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mpmb

dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2802 IMDG: 2802 IATA: 2802

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

ADR/RID: COPPER CHLORIDE

IMDG: COPPER CHLORIDE

IATA: Copper chloride

14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Em conformidade com NBR 14725:2009

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: 0041</p> <p>Última Revisão: 22/01/2012</p> <p>Revisão: 1</p>
	<p align="center">CLORETO DE COBRE SOL.</p>	<p>Página 11 de 11</p>

dados não disponíveis

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

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

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

dados não disponíveis

15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“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.”