

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0015 Ultima Revisão: 18/06/2013 Revisão: 03
	CARBONATO DE COBRE	Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
Resimapi Produtos Químicos Ltda

Nome do Produto: **CARBONATO DE COBRE II**

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 GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ 0015</p> <p>Ultima Revisão: 18/06/2013</p> <p>Revisão: 03</p>
	<p align="center">CARBONATO DE COBRE</p>	<p>Página 2 de 10</p>

Pictogramas:

Elementos apropriados da rotulagem



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução

Prevenção

- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Armazenagem

- P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos:

Nenhum(a).

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ 0015</p> <p>Última Revisão: 18/06/2013</p> <p>Revisão: 03</p>
	<p align="center">CARBONATO DE COBRE</p>	<p>Página 3 de 10</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto é uma substância pura.

Nome químico comum ou nome genérico: Carbonato de Cobre

Formula molecular: CuCO₃

Peso Molecular: 123,5549 g/mol

Sinônimos: Carbonato de Cobre II (cúprico), Copper (II) Carbonate

EC N°: 214-671-4

CAS N°: 1184-64-1

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Concentração	Massa Molar (g/mol)	N° CAS	Fórmula	N°-CE
Cobre	50 – 55%	63,55	7440-50-8	Cu	231-159-6

- Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Contato com os olhos:

Verifique e remova as lentes de contacto. Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procure um médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Cubra a pele irritada com um emoliente. Procure um médico se a irritação persistir.

Sério contato com a pele: Não disponível

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0015 Última Revisão: 18/06/2013 Revisão: 03
	CARBONATO DE COBRE	Página 4 de 10

Inalação:

Se inalado, remover para ar fresco. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obter orientação médica.

Sério Inalação: Não disponível.

Ingestão:

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se grande quantidade desta substância for ingerida, procure um médico imediatamente. Afrouxar roupas apertadas, como colarinho, cinto, etc.

Não induzir ao vômito, procurar orientação médica.

Sério Ingestão: Não disponível

4.2 Notas ao médico: Tenha em mãos a Fispq

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de cobre e carbono.

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:

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Dirija-se ao local do derramamento utilizando os EPIs adequados. Evitar a formação de poeira. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Para proteção pessoal, ver seção 8

Controles de poeira: Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0015 Última Revisão: 18/06/2013 Revisão: 03
	CARBONATO DE COBRE	Página 5 de 10

proteção individual necessários: luvas de PVC, óculos de segurança, capacete e máscara contra pó, avental tipo barbeiro impermeável vestimentas de proteção e botas de borracha.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Ar: utilizar névoas d'água para diluir poeiras e materiais particulados dispersos no ar.

Solo: recolher o produto evitando a formação de poeiras e partículas de menores diâmetros, se não for possível recolher o material imediatamente, cubra-o com lonas plásticas.

Água: impedir que o produto ou as águas de atendimento de emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros e galerias de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação: tente conter o derramamento. Se possível realizar a transferência e reutilização do produto.

Disposição: após tratamento, os resíduos deverão ser recolhidos em recipientes de adequados e tratados ou descartados conforme a legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais para preventiva contra incêndio.

Proteção.

Para precauções, ver seção 2.2

Medidas técnicas: Armazenar sempre nas embalagens originais. Inspeccionar periodicamente os recipientes verificando danos ou vazamentos e data de validade, os mesmos devem permanecer sempre fechados. Extintores de incêndio apropriados e equipamentos de limpeza para o caso de vazamento devem estar disponíveis dentro ou próximo da área de armazenamento.

Condições de armazenamento:

Condições adequadas: Armazenar em local arejado, sem umidade, bem ventilado, separado de substâncias incompatíveis e em quantidades limitadas.

Condições que devem ser evitadas: Danificar as embalagens.

De sinalização de risco: A área de armazenamento deve ser claramente identificada, livre de obstrução e somente acessível a pessoas treinadas e habilitadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e ácidos fortes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Sacos de rafia ou barricas com saco interno ou embalagens feitas de materiais compatíveis.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0015 Última Revisão: 18/06/2013 Revisão: 03
	CARBONATO DE COBRE	Página 6 de 10

Inadequadas: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia:

Use delimitadores de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo limites de exposição. Se as operações do usuário gerarem fumaça ou névoa, utilizar a ventilação, para manter a exposição aos contaminantes do ar abaixo do limite de exposição.

Proteção Pessoal no caso de grande derramamento:

Óculos de proteção, vestuário completo. O respirador para poeira, botas e luvas. Um aparelho de respiração auto-contido deve ser usado para evitar a inalação do produto.

Proteção Individual: óculos de segurança, jaleco. O respirador para poeira, tenha certeza de usar um respirador aprovado / credenciado ou equivalente.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico e aparência: Sólido. (Sólido em pó.)

Odor: inodoro

Sabor: Não disponível.

Peso Molecular: 123,555 g / mol

Cor: verde claro

pH : Não disponível

Ponto de ebulição: Não apresenta (decompõem-se quando aquecido)

Ponto de fusão: 200°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Coefficiente de partição de octanol/água: Não disponível.

Gravidade Específica: Não disponível

Limites de explosão superior/inferior: Não inflamável

Pressão de Vapor: Não se aplica.

Densidade de Vapor: Não disponível.

Volatilidade: Não disponível.

Água / Óleo Dist. Coef.: Não disponível

Ionicity (em água): Não disponível.

Propriedades de dispersão: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Densidade: 3,7 – 4,0 g/cm³ (20°C)

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0015 Ultima Revisão: 18/06/2013 Revisão: 03
	CARBONATO DE COBRE	Página 7 de 10

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em ácido inorgânico diluído. Insolúvel em álcool, amônia.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos Fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Outros produtos de decomposição - Não há dados disponíveis

Em caso de incêndio: ver seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 1,350 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da atividade geral) Diarreia

Sangue: anemia normocítica

Corrosão / irritação cutânea

dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0015 Ultima Revisão: 18/06/2013 Revisão: 03
	CARBONATO DE COBRE	Página 8 de 10

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 do que ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva
dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
dados não disponíveis

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

Tosse, Dificuldades respiratórias, Distúrbios gastro-intestinais, Náusea, Vômitos, 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.

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ 0015</p> <p>Última Revisão: 18/06/2013</p> <p>Revisão: 03</p>
	<p align="center">CARBONATO DE COBRE</p>	<p>Página 9 de 10</p>

Também foi comunicado que a intoxicação por cobre levou à anemia hemolítica e que acelera a arteriosclerose.

Informação adicional

RTECS: GL6910000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ 0015</p> <p>Última Revisão: 18/06/2013</p> <p>Revisão: 03</p>
	<p align="center">CARBONATO DE COBRE</p>	<p>Página 10 de 10</p>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

14.3 Transporte perigo classe (s)

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de Embalagem

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Perigos Ambientais

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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.”

Em conformidade com NBR 14725-4:2012