	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134 Ultima Revisão: 12/07/2013 Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor  
**Resimapi Produtos Químicos Ltda**

**Nome do Produto:** **CARBONATO DE MANGANÊS (II) HIDRATADO**

**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](mailto:resimapi@resimapi.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a Directiva 67/54

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

**Pictogramas:**

**Elementos apropriados da rotulagem**

	<p align="center"><b>FISPQ</b>  <b>Ficha de Informações de Segurança</b>  <b>de Produto Químico</b></p>	<p>Código: FISPQ 0134          Última Revisão: 12/07/2013          Revisão: 03</p>
	<p align="center"><b>CARBONATO DE MANGANÊS</b></p>	<p>Página 2 de 9</p>



**Palavra de Advertência:** Atenção

**Frases Perigo:**

**STOP SE 3 – H335:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**STOP SE 2 – H373:** Pode afetar o sistema respiratório e nervoso central por exposição prolongada ou repetida por inalação da poeira.

**2.3 Outros Perigos:**

A exposição de curta duração por inalação da poeira contendo carbonato de manganês pode irritar o sistema respiratório.

A exposição prolongada ou repetida por inalação da poeira contendo carbonato de manganês pode aumentar a suscetibilidade a bronquite, pneumonia e provocar distúrbios neurológicos e neuropsiquiátricos (manganismo).

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:** Este produto é uma substância pura.

**Nome químico comum ou nome genérico:** Carbonato de Manganês

**Formula molecular:**  $MnCO_3 \cdot x H_2O$

**Peso Molecular:** 114,95 g/mol


**Sinônimos:** Carbonato de Manganês (II) Hidratado, Manganese II carbonate hydrate

**Registro no chemical abstracts service:**

(n° CAS): 34156-69-9 (monohidratado)

(n° CAS): 598-62-9 (base anidro)

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134  Ultima Revisão: 12/07/2013  Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 3 de 9

EC N°: 209-942-9

**Nota:** Nenhum dos componentes precisam ser divulgadas de acordo com os regulamentos aplicáveis.

#### 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

**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 Manganês 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.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134  Última Revisão: 12/07/2013  Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 4 de 9

## **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 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.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134  Ultima Revisão: 12/07/2013  Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 5 de 9

**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.

**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:** 114.95 g / mol

**Cor:** bege a marrom


**pH (Sol. 50g/L/ 20°C) :** 6.0 – 6,5

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** 350°C (decomposição dos produtos: óxidos de manganês, dióxido de carbono.

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134 Ultima Revisão: 12/07/2013 Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 6 de 9

**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:** 3,125 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável

**Viscosidade:** Não aplicável

**Solubilidade:** Insolúvel em água fria. Solúvel em ácido inorgânico diluído. Insolúvel em álcool, amônia. Quase insolúvel em comum ácidos orgânicos, tanto concentrados ou diluídos.

**Nota:** Solúvel em água á uma concentração 0,065 g/L (25°C).

## 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

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Outros produtos de decomposição - Não há dados disponíveis

Em caso de incêndio: ver seção 5



	<p align="center"><b>FISPQ</b>  <b>Ficha de Informações de Segurança</b>  <b>de Produto Químico</b></p>	<p>Código: FISPQ 0134</p> <p>Ultima Revisão: 12/07/2013</p> <p>Revisão: 03</p>
	<p align="center"><b>CARBONATO DE MANGANÊS</b></p>	<p>Página 7 de 9</p>

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

dados não disponíveis

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 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

**Informações adicionais**

RTECS: OM2470000

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134  Ultima Revisão: 12/07/2013  Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 8 de 9

## **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**

PBT / mPmB não disponível como avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.

### **12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos produto**

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea.

#### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

## **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



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0134 Ultima Revisão: 12/07/2013 Revisão: 03
	<b>CARBONATO DE MANGANÊS</b>	Página 9 de 9

#### 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. INFORMACOES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Esta folha de dados de segurança em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006.

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e meio ambiente os regulamentos / legislação específica para a substância ou mistura

dados não disponíveis

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, a avaliação de segurança química não foi realizado.

### **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.”