



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** CARBETO DE SILÍCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/02/2015

Página: 01/06

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Produto:** CARBETO DE SILÍCIO

**Principais usos recomendados:** Abrasivos, cerâmicos, etc.

**Empresa:** COBRAL ABRASIVOS E MINÉRIOS LTDA.

**Endereço:** Rua Catarina Carrera Marcatto, 1011 - César de Souza.  
CEP: 08820-150 - Mogi das Cruzes/SP.

**Telefone para contato:** 55 11 4736-8888

**Telefone para emergências:** 0800-148110 / CEATOX.

**Fax:** 55 11 4761-6960

**E-mail:** [cobral@cobral.com.br](mailto:cobral@cobral.com.br)

**Site:** [www.cobral.com.br](http://www.cobral.com.br)

### 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

#### 2.1 Classificações da mistura.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

#### Sistemas de classificação utilizados.

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases.

**Elementos apropriados da rotulagem.**

#### Pictogramas:



#### **Palavras de advertência.**

ATENÇÃO.

#### **Frases de perigo.**

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Frases de precaução.**

P261 Evite inalar as poeiras.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura:** CARBETO DE SILÍCIO.

**Nome químico ou comum:** CARBETO DE SILÍCIO.

**Composição química:** SiC.

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Nenhum.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** CARBETO DE SILÍCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/02/2015

Página: 02/06

### **Inalação.**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Leve esta FISPQ.

### **Contato com a pele.**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de mal-estar, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

### **Contato com os olhos.**

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lave imediatamente com água durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

### **Ingestão.**

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – Fone: 0800-148110, ou um médico. Não provoque vômitos. Leve esta FISPQ.

### **4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.**

Pode provocar irritação moderada aos olhos, reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação nos olhos com vermelhidão.

### **Proteção do prestador de socorros.**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilize EPI conforme detalhado na seção 8.

### **4.2 Notas para o médico.**

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

### **5.1 Meios de extinção.**

Apropriados: Não disponível.

Não recomendados: Não aplicável.

### **5.2 Perigos específicos da substância.**

Não aplicável.

### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.**

Não aplicável.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.**

Não disponível.

**Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência.**

Utilizar EPI adequado, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança adequada.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente.**

Não disponível.

### **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza.**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** CARBETO DE SILÍCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/02/2015

Página: 03/06

Não disponível.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos.**

Não estabelecido.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio.

##### **Precauções para o manuseio seguro.**

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, como indicado na seção 8.

##### **Medidas de higiene.**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

##### **Prevenção de incêndio e explosão.**

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

##### **Condições adequadas.**

Armazene em local seco. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controles específicos.

##### **Limites de exposição ocupacional.**

Não disponível.

##### **Indicadores biológicos.**

Não disponível.

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia.

Não disponível.

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal.

##### **Proteção dos olhos/face.**

Óculos de proteção ocular.

##### **Proteção da pele.**

Luvas de proteção, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção do corpo e avental de PVC.

##### **Proteção respiratória.**

Máscara de proteção descartável ou respirador equipado com cartucho para pó, se necessário.

##### **Perigos térmicos.**

Não apresenta perigos térmicos.

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido, pó, preto.

**Odor e limite de odor:** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** CARBETO DE SILÍCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/02/2015

Página: 04/06

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido ou gás):** Não disponível.

**Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** ~3,20 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** Imiscível em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade.**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.

**Possibilidades de reações perigosas.**

Não disponível.

**Condições a serem evitadas.**

Não disponível.

**Materiais ou substâncias incompatíveis.**

Não disponível.

**Produtos perigosos da decomposição.**

Não disponível.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda.**

Não disponível.

**Corrosão/irritação à pele.**

O contato direto pode causar irritação moderada à pele com ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular.**

Pode provocar irritação moderada aos olhos.

**Sensibilização à pele.**

O contato direto pode provocar reações alérgicas à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas.**

Não disponível.

**Carcinogenicidade.**

Não classificado como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução.**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade por exposição repetida.

**Perigo por aspiração.**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CARBETO DE SILÍCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/02/2015

Página: 05/06

Não é esperado que o produto apresente toxicidade por aspiração.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

##### **Produto.**

Deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de resíduos Sólidos).

##### **Restos de produtos.**

Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechados. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

##### **Embalagem usada.**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

##### **EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos.**

Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais.

##### **Terrestre.**

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

##### **Hidroviário.**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional).

*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

##### **Aéreo.**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

IS N°175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** CARBETO DE SILÍCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/02/2015

Página: 06/06

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc. 9284-NA/905.

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  
*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### 15.1 Regulamentações específicas para o produto químico.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 16.1 Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores e contratados quanto aos possíveis advindos da exposição ao produto químico.

#### **Legendas e abreviaturas:**

NR – Norma regulamentadora.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

#### **Referências bibliográficas:**

Portaria número 3.214 de 08/06/1978.

Portaria número 204 de 20/05/1997.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4.rev.ed. New York: United Nations, 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 07: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr.2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.