



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 01/07

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Produto:** COBRALDUR

**Principais usos recomendados:** Endurecedor de superfície.

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

**Endereço:** Rua Catarina Carrera Marcatto, 1011 - Cesar 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

**Site:** www.cobral.com.br

### 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

#### 2.1 Classificações da mistura.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Toxicidade aguda – Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

#### 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.**

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode provocar dano ao sistema respiratório através de exposições repetidas e prolongadas.

**Frases de precaução.**

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 02/07

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA/médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338 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.

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em local apropriado.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura:** COBRALDUR

**Nome químico ou comum:** COBRALDUR

**Composição química:** Silicatos e sílica amorfa, solução aquosa.

**Ingredientes que contribuam para o perigo.**

CONFIDENCIAL.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### **Inalação.**

Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Leve esta FISPQ.

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

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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

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. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

#### **Ingestão.**

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Contate imediatamente 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 com ressecamento da mucosa, tosse, espirro, náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, distúrbios eletrolíticos e de fluidos (desidratação e hipocalcemia), dificuldade na respiração. Pode provocar irritação nos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar inflamações pulmonares e subsequente desenvolvimento de enfermidades pulmonares crônicas (silicose).

#### **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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 03/07

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção.

Apropriados: Produto não inflamável, compatível com qualquer meio de extinção de fogo como pó químico, névoa d'água e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), etc.

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 toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção descartável.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos.

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

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

##### Precauções para o manuseio seguro.

Evite temperaturas abaixo de 5°C. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na seção 8.

##### Medidas de higiene.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar 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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 04/07

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

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

### **Condições adequadas.**

Armazene em local bem ventilado. 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.**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### **8.3 Medidas de proteção pessoal.**

#### **Proteção dos olhos/face.**

Óculos de proteção tipo panorâmico.

#### **Proteção da pele.**

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

#### **Proteção respiratória.**

Máscara de proteção ou respirador equipado com cartucho para vapores, descartável.

#### **Perigos térmicos.**

Não apresenta perigos térmicos.

## **9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido turvo, fluido e levemente azul.

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

**pH:** 9 - 11.

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

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 117°C.

**Ponto de fulgor:** 117°C.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

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

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

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** Miscível em água.

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

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 05/07

**Viscosidade:** Não disponível.

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade.**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Sofre polimerização.

**Possibilidades de reações perigosas.**

Não aplicável.

**Condições a serem evitadas.**

Temperaturas abaixo de 5°C.

**Materiais ou substâncias incompatíveis.**

Não disponível.

**Produtos perigosos da decomposição.**

Não aplicável.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda.**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação à pele.**

Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão, irritação do sistema gastrointestinal, respiratório.

**Lesões oculares graves/irritação ocular.**

O contato direto pode causar irritação nos olhos com vermelhidão, dor e possibilidade de queimaduras.

**Sensibilização respiratória ou à pele.**

Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória ou da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas.**

Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade.**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Carcinogenicidade: Não listado (IARC). No entanto, quando calcinada a 900°C parte da sílica amorfa se transforma em sílica cristalina, classificada como Grupo 1: carcinogênico para humanos (IARC).

**Toxicidade à reprodução.**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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

Pode causar irritação no nariz, garganta e pele, ressecamento da mucosa.

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

Inflamações pulmonares e subsequente desenvolvimento de enfermidades pulmonares crônicas (silicose).

**Perigo por aspiração.**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

**Ecotoxicidade:** Não classificado como perigoso para o ambiente aquático. Pode ser nocivo para a vida aquática devido ao seu pH.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 06/07

**Persistência e degradabilidade:** Não persistente nos sistemas aquáticos.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos, mas pode acumular-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

**Mobilidade no solo:** Espera-se que o produto fique retido no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não estabelecido.

### 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.

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

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





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: COBRALDUR

Revisão: 01

Data da última revisão: 23/09/2014

Página: 07/07

*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:**

IARC – *International Agency for Research on Cancer.*

DL<sub>50</sub> – Dose letal 50%.

CL<sub>50</sub> – Concentração letal 50%.

NR – Norma regulamentadora.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

#### **Referências bibliográficas:**

Diretiva 67/548/EEC.

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.

IARC - International Agency for Research on Cancer.

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.