

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 31

OUROSIL

Data da última revisão:

05/2015

Página
1 de 7

Minérios Ouro Branco Ltda.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ


1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Ourosil 210
- **Código interno de identificação do produto:** Ourosil 210
- **Principais usos:** tintas, vernizes, borrachas, etc.
- **Nome da empresa:** Minérios Ouro Branco Ltda.
- **Endereço:** Rua da Ventura, nº 165 – Vila Nova Cachoeirinha – São Paulo – SP – Brasil
- **Telefone da empresa:** +55 11 3859-6101
- **Telefone para emergência:** +55 11 3859-3479
- **Fax:** +55 11 3859-0354
- **e-mail:** minerios@ourobranco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação de perigo do produto químico:** Toxicidade para órgãos alvos específicos - Exposição única - Categoria 3
- **Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

• Pictogramas de Perigos	
• Palavra de Advertência	ATENÇÃO.
• Frases de Perigo	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
• Frases de Precaução	P261 + P403 Evite inalar as poeiras. Armazene em local bem ventilado. P304 + P340 Em caso de inalação, retirar a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. P312 + P 501 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. P501 Descarte este produto e seu recipiente como resíduo perigoso.

Recomendações de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume; Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto; Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio; Armazene o produto em local adequado; Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 31

OUROSIL

Data da última revisão:

05/2015

Página
2 de 7

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

- **Nome químico comum ou nome técnico:** Dióxido de Silício Precipitado
- **Sinônimos:** Sílica Precipitada, Sílica Coloidal
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (CAS) nº:** 7631-86-9
- **Impurezas que contribuem para o perigo:** não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldades de respiração, administre oxigênio à vítima e a mantenha em repouso. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Procurar auxílio médico imediato. Leve esta FISPQ.
- **Contato com os olhos:** Remover a vítima imediatamente do local de exposição. Lavar os olhos cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar imediatamente por um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode provocar irritação das vias respiratórias, tosse, espirros e dificuldade na respiração. Pode causar hemorragias nasais, dificuldade para respirar, náuseas, dor abdominal e diarreia. Pode causar leve irritação na pele e nos olhos.
- **Notas para o médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção:** Apropriados: Compatível qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, dióxido de carbono, névoa d'água, etc; Não recomendados: Jatos d'água de forma direta sobre o produto em chamas.
- **Perigos específicos da mistura ou substância:** Materiais em pó seco podem acumular cargas eletrostáticas quando sujeitos a fricção.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado se o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de proteção do tipo ampla visão, luvas de segurança de borracha natural ou neoprene, vestuário protetor adequado, avental de PVC e botina de segurança com biqueira de aço. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras ou névoas. Remova preventivamente fontes de ignição.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem, cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas. Utilize aspirador a vácuo para coletar o resíduo ou outro método que não levante

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 31

OUROSIL

Data da última revisão:

05/2015

Página
3 de 7

poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilizar sempre que possível ventilação local exaustora nestas situações. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável e não explosivo.
- **Condições adequadas:** Local fresco, seco, bem ventilado. Armazene afastado de alimentos. Manter os recipientes bem fechados. Fora do alcance das crianças. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
- **Materiais para embalagens:** Embalagem de papel multifolhados.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.
- **Outros limites e valores:** IDLH: 3000 mg/m³ (NIOSH, 2010).
- **Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão direta para o meio exterior. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de Proteção Pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção com proteção lateral. Evite lentes de contato quando manusear o produto.
- **Proteção da pele:** Luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural, vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.
- **Proteção respiratória:** Nos casos de alto potencial de exposição e com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro contra poeiras. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), FUNDACENTRO.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido.
- **Forma:** Pó.
- **Cor:** Branco.
- **Odor e limite de odor:** Inodoro.
- **pH:** 5,4 a 7,0.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 1610 °C.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável. Produto não inflamável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável. Produto sólido.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável. Produto não explosivo.
- **Pressão de vapor:** Não disponível. Produto sólido.
- **Densidade de vapor:** Não disponível. Produto sólido.

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 31

OUROSIL

Data da última revisão:

05/2015

Página
4 de 7

- **Densidade relativa:** Não disponível.
- **Solubilidade(s):** Pouco solúvel em água e solúvel em meio alcalino.
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** O produto apresenta potencial de sofrer reação.
- **Estabilidade química:** Produto estável em condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhece condições que contribuam para a instabilidade. Não sofre polimerização.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidos agentes que provoquem reações perigosas com o produto.
- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Calor e umidade. Materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Flúor, difluoreto de oxigênio e trifluoreto de cloro.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão pode liberar gases tóxicos e irritantes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo. Pode causar irritação do sistema gastrointestinal e membranas mucosas com ressecamento da mucosa, hemorragias nasais, náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, distúrbios eletrolíticos e de fluidos (desidratação e hipocalcemia) e hipotensão.

DL₅₀ (oral, ratos): >5000 mg/kg

DL₅₀ (dermal, coelhos): >2000 mg/kg

CL₅₀ (inalação, poeiras, ratos, 4h): >5,0 mg/L

- **Corrosão/irritação da pele:** Pode provocar irritação na pele com leve vermelhidão e ressecamento.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
- **Sensibilidade respiratória ou à pele:** Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos. Possivelmente não carcinogênico em humanos (Grupo 3 – IARC). No entanto, estudo realizado em ratos (inalação, 24 meses) apresentou resultado positivo para carcinoma ou adenoma de pulmão.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratória com tosse, espirros e dificuldade na respiração.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode causar danos aos pulmões e subsequente desenvolvimento de enfermidades pulmonares crônicas após exposição repetida e prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

- **Ecotoxicidade:** Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.

CL₅₀ (*Brachydanio rerio*, 96h): ca 5000 mg/L

CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): ca 7600 mg/L

CI₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 444 mg/L

- **Persistência e degradabilidade:** Produto não é persistente nos sistemas aquáticos.

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 31

OUROSIL

Data da última revisão:

05/2015

Página
5 de 7

- **Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo 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 são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- **Terrestre:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
- **Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional);
- **Aéreo:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição - IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
- **Número ONU:** Não aplicável.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. 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.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

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 quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

GHS - Globally Harmonized System

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 31

OUROSIL

Data da última revisão:

05/2015

Página
6 de 7

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

NR - Norma Regulamentadora

Referências bibliográficas:

ECB – EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em set. 2010.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em set. 2010.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: out, 2011.

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

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em:

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out. 2011.

- **Revisão 05.2015** - Adequação do documento de acordo com as exigências do GHS e conforme norma ABNT NBR 14725.