

**Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!**

FISPQ Nº 2000

OUROPEARL RAINBOW

Data da última revisão:

05/2015

Página  
1 de 6

# Minérios Ouro Branco Ltda.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Ouropearl® Rainbow
- **Código interno de identificação do produto:** 2001-600, 2002-600, 2003-600, 2004-600, 2005-600
- **Principais usos:** plásticos, tintas, couro sintético, 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:** Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
- **Sistemas de classificação utilizados:** Legislação da União Europeia. Regulamento Europeu 1727/2008(EC).
- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados da rotulagem

• <b>Pictogramas de Perigos</b>	Não aplicável.
• <b>Palavra de Advertência</b>	Não aplicável.
• <b>Frases de Perigo</b>	Não aplicável.
• <b>Frases de Precaução</b>	P260 + P280 Não inale as poeiras. Usar luvas para proteção das mãos, óculos para proteger os olhos e máscara para proteção respiratória. P302 + P352 Se atingir os olhos: Lave com bastante água. Em contato com a pele, lave com bastante água e sabão. P304 + P340 Em caso de inalação, retirar a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

**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.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!**

FISPQ Nº 2000

OUROPEARL RAINBOW

Data da última revisão:

05/2015

Página  
2 de 6

#### Mistura

- **Ingrediente:** Mica
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Silicato de Alumínio-Potássio
- **Registro no Chemical Abstract Service (CAS nº):** 12001-26-2
- **Composição:** 36 - 70 %
  
- **Ingrediente:** Dióxido de Titânio
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Dióxido de Titânio
- **Registro no Chemical Abstract Service (CAS nº):** 13463-67-7
- **Composição:** 30 - 63 %
  
- **Ingrediente:** Dióxido de Estanho
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Dióxido de Estanho
- **Registro no Chemical Abstract Service (CAS nº):** 18282-10-5
- **Composição:** 01 % máx.
  
- **Impurezas que contribuam para o perigo:** não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

#### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Procurar auxílio médico imediato. Remova a pessoa exposta para local ventilado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
- **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.
- **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. Caso ocorra irritação ocular, procurar imediatamente por um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato. Leve esta FISPQ.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode provocar leve irritação na pele com leve vermelhidão e ressecamento. Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão, e leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.
- **Notas para o médico:** Se for necessário, forneça tratamento sintomático.

#### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção:** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Compatível com qualquer meio de extinção adequado.
- **Perigos específicos da mistura ou substância:** O material pode liberar fumos perigosos em caso de incêndio.
- **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.

#### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

##### Precauções pessoais

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a inalação de pós. Evite exposição com o produto. Evacuar a área de perigo. Caso necessário, 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, vestuário protetor adequado e botas. Remova preventivamente fontes de ignição.

**Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!**

FISPQ Nº 2000

OUROPEARL RAINBOW

*Data da última revisão:*

**05/2015**

*Página*  
3 de 6

- **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:** Absorver em estado seco. Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em sacos ou outros 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 coberta, seca e ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Manter embalagens fechadas, quando o produto não estiver em uso. 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:** Evite poeira excessiva, faíscas, fontes de ignição, chamas abertas, operações de solda e o acúmulo de cargas eletrostáticas em área de produto seco caso haja grande concentração de pó do produto, devido ao perigo de explosão. Mantenha afastado de materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes.
- **Condições adequadas:** Armazene em local coberto e bem ventilado. Mantenha afastado de fontes de ignição.
- **Materiais para embalagens:** Sacos plásticos dentro de baldes e/ou tambores.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** **Mica:** OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 20 mppcf, menos de 1 % de sílica cristalina, durante 8 horas de turno de trabalho; ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 3 mg/m<sup>3</sup> para poeira respirável, durante 8 horas de turno de trabalho; NIOSH Recommended Exposure Limits (REL): 3 mg/m<sup>3</sup> de poeira total respirável, durante 10 horas de turno de trabalho; **Dióxido de Titânio:** OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA) de poeira total; ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA) para poeira respirável, A4 não classificável como carcinogênico humano; NIOSH Recommended Exposure Limits (REL): LFC (LOQ 0,2 mg/m<sup>3</sup>); **Dióxido de Estanho:** ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m<sup>3</sup> (TWA) para poeira respirável; NIOSH Recommended Exposure Limits (REL): 2 mg/m<sup>3</sup>.
- **Índices Biológicos:** Não estabelecido.
- **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. 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 do tipo ampla visão.
- **Proteção da pele:** Luvas de segurança de borracha ou tecido, vestuário protetor adequado, avental de tecido ou PVC e botas plásticas.
- **Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), FUNDACENTRO. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras ou névoas.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido.

**Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!**

FISPQ Nº 2000

OUROPEARL RAINBOW

Data da última revisão:

05/2015

Página  
4 de 6

- **Forma:** pó / flocos laminados.
- **Cor:** Branco prateado.
- **Odor e limite de odor:** Inodoro.
- **pH:** 7 -11 dependendo do código do material
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não existem informações disponíveis.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não existem informações disponíveis.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não existem informações disponíveis.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não existem informações disponíveis.
- **Pressão de vapor:** Não existem informações disponíveis.
- **Densidade de vapor:** Não existem informações disponíveis.
- **Densidade relativa:** Não existem informações disponíveis.
- **Solubilidade(s):** Praticamente insolúvel em água.
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não existem informações disponíveis.
- **Temperatura de autoignição:** Não existem informações disponíveis.
- **Temperatura de decomposição:** Não existem informações disponíveis.
- **Viscosidade:** Não existem informações disponíveis.

#### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Nenhuma reatividade é esperada em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
- **Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- **Condições a serem evitadas:** Umidade.
- **Materiais incompatíveis:** Não são conhecidos.
- **Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica do produto pode produzir dióxidos de carbono, monóxido de carbono, óxidos de alumínio e nitreto de alumínio.

#### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Oral DL<sub>50</sub>: > 2.000 mg/kg (rato). O produto não foi testado. A instrução foi elaborada a partir das propriedades dos componentes individuais.
- **Corrosão/irritação da pele:** Pode causar irritação na pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação nos olhos.
- **Sensibilidade respiratória ou à pele:** Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagêneo.
- **Carcinogenicidade:** IARC (Agência Internacional para Pesquisa em Câncer) classificou esta substância como um grupo 2B (O agente é possivelmente carcinogênico para humanos). Em estudos de longo prazo em ratos nos quais a substância foi administrada por inalação, um efeito cancerígeno foi observado. Os tumores foram apenas observados em ratos depois da exposição por inalação crônica a altas concentrações que causou inflamação pulmonar sustentada. Em estudos de longo prazo em ratos e camundongos, em que a substância foi dada por alimentação, um efeito carcinogênico não foi observado. Não se espera que seja cancerígena exposição cutânea.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Exposição crônica causa o desenvolvimento de problemas pulmonares.
- **Perigo por aspiração:** pode causar irritação.

#### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!**

FISPQ Nº 2000

OUROPEARL RAINBOW

Data da última revisão:

05/2015

Página  
5 de 6

**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 são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseada e usado com devidos cuidados e atenção.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Não descartar em esgostos, rios, lagos, e mananciais. 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:** 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 conforme estabelecido para o produto.

**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); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code - Edição 2010).
- **Aéreo:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 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; 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, é 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

**Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!**

FISPQ Nº 2000

OUROPEARL RAINBOW

*Data da última revisão:*

*05/2015*

*Página  
6 de 6*

**CL50** - Concentração Letal 50%

**DL50** - Dose Letal 50%

**GHS** - Globally Harmonized System

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration

**TLV** - Threshold Limit Value

**TWA** - Time Weighted Average

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

- **Revisão 05.2015** - Adequação do documento de acordo com a Legislação da União Europeia. Regulamento Europeu 1727/2008(EC).