

Produto: Dióxido de titânio

Nº FISPQ: 0078

Revisão: 00

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do Produto:** Dióxido de titânio.  
**Nome da Empresa:** Bandeirante Química Ltda.  
**Endereço:** Avenida Alberto Soares Sampaio, Nº 1240 – Capuava – Mauá – SP.  
**Telefone da Empresa:** (0xx11) 4547-9999  
**Fax:** (0xx11) 4547-9907  
**E-mail:** [qtc@bbquimica.com.br](mailto:qtc@bbquimica.com.br)  
**Web site:** <http://www.bbquimica.com.br>

## 2. Composição e Informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Substância.  
**Nome químico comum ou genérico:** Dióxido de titânio.  
**Sinônimo:** Dióxido de titânio anatase.  
**CAS number:** 13463-67-7

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Dióxido de titânio	13463-67-7	>91%	-	-

## 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Sem perigos especiais no sentido da Directiva UE relativa a preparações 67/548.  
Se as medidas gerais de higiene no trabalho (evitar a formação de pó) forem observadas, não são de esperar perigos especiais.

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Medidas de primeiros-socorros**

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Procurar auxílio médico.
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente o local atingido com água. Procurar auxílio médico.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa. Procurar um oftalmologista.
- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico.

## 5. Medidas de Combate a Incêndios

**Meios de extinção apropriados:** Adaptar os meios de extinção ao incêndio no ambiente - sem limitações.

Produto: Dióxido de titânio

Nº FISPQ: 0078

Revisão: 00

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

<b>Precauções pessoais</b>	Não são necessárias medidas.
- <b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Não aplicável.
- <b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável.
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Não deixar chegar a águas superficiais ou à canalização.
<b>Métodos para limpeza</b>	Recolher com dispositivos mecânicos evitando a formação de pó. Eliminar restos com água.

## 7. Manuseio e Armazenamento

### Manuseio

#### - Medidas Técnicas:

<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Produto não inflamável.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.

- **Orientações para manuseio seguro:** Sem requisitos especiais.

### Armazenamento

#### - Condições de armazenamento

<b>Adequadas:</b>	Armazenar em lugares secos.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Não informado.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

**Medidas de controle de engenharia:** Sem requisitos especiais.

### Parâmetros de controle específicos

- <b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não informado.
- <b>Indicadores biológicos:</b>	
- <b>Outros limites e valores:</b>	Dióxido de titânio MAK: 3 A mg/m <sup>3</sup> .

### Equipamentos de proteção individual apropriado

- <b>Proteção respiratória:</b>	Se o valor MAK for ultrapassado: Semi-máscara filtrante DIN 3181-P1.
- <b>Proteção das mãos:</b>	No caso de uma exposição duradoura, usar luvas de proteção com revestimento de borracha nitrílica.
- <b>Proteção dos olhos:</b>	Se o valor MAK for ultrapassado: usar óculos de proteção.
- <b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Pigmentos TiO <sub>2</sub> não irritam a pele, mas, tal como todas as partículas finas, podem absorver umidade e gorduras naturais da superfície da pele. No caso de uma exposição mais prolongada deve-se usar luvas de proteção e vestuário de proteção.

**Medidas de higiene:** Evitar a formação de pó.

Produto: Dióxido de titânio

Nº FISPQ: 0078

Revisão: 00

## 9. Propriedades Físico-Químicas

<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Forma:</b>	Pó.
<b>Cor:</b>	Branco.
<b>Odor:</b>	Nenhum.
<b>pH:</b>	Aproximadamente 8.
<b>Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico</b>	
- Ponto de ebulição:	Não aplicável.
- Ponto de fusão:	> 1800 °C.
<b>Limites de explosividade</b>	
- Inferior (LEI):	Não aplicável.
- Superior (LES):	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não se aplica.
<b>Densidade aparente:</b>	3,9 g/mL.
<b>Solubilidade:</b>	Em água < 0,01 g/L.

## 10. Estabilidade e Reatividade

### Condições específicas

- <b>Instabilidade:</b>	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
- <b>Reações perigosas:</b>	Não ocorrem.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não há.

## 11. Informação Toxicológica

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- <b>Toxicidade aguda:</b>	LD50 (ratazana, oral) > 10.000 mg/kg. LD50/4 h (ratazana, inalação) > 6,8 mg/L.
- <b>Efeitos locais:</b>	Efeito irritante primário: O produto não é irritante.

## 12. Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- <b>Persistência/degradabilidade:</b>	O produto não é biodegradável.
- <b>Impacto ambiental:</b>	O produto é praticamente insolúvel em sistemas aquáticos.
- <b>Ecotoxicidade:</b>	Toxicidade em meio aquático Peixe LC (Leuciscus idus, 48 h): > 1000 mg/L.

Produto: Dióxido de titânio

Nº FISPQ: 0078

Revisão: 00

### 13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

#### Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Recomendação: Não se trata de um resíduo perigoso nos termos do artigo 1.491/689/CEE. A eliminação terá de ser efetuada com base nas determinações legais regionais.
- **Embalagem usada:** É possível uma eliminação juntamente com resíduos industriais semelhantes aos resíduos domésticos.  
Produto de limpeza recomendado: Água.

### 14. Informações Sobre Transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais** Não é um produto perigoso de acordo com as convencções da ONU e as determinações da Diretiva UE 94/55.

### 15. Regulamentações

**Informações sobre riscos e segurança:** NFPA  
Saúde: 1.  
Inflamabilidade: 0.  
Reatividade: 0.

### 16. Outras Informações

**Referências bibliográficas:** • FISPQ – fornecedores

**Legenda:** LD50: dose letal para 50% da população infectada  
LC50: concentração letal para 50% da população infectada  
CAS: chemical abstracts service

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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.”

#### Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	18/04/2008