



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

CÓDIGO.....: FISPQ - 546  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 1/7

#### 1 – Identificação do Produto e da Empresa:

**Nome do Produto:** Dióxido de Titânio  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A.  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497, Fundos, Jardim Belval – Barueri - SP  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**e-mail:** [qualidade@cosmoquimica.com.br](mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br)  
**Telefone emergência:** 0800 117 2020

#### 1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### Usos da substância/mistura:

Pigmento branco para aplicação nas seguintes indústrias: revestimentos, plásticos, tintas de impressão, papel, fibras sintéticas, vidro, vítreo esmaltes, produtos cerâmicos, têxteis, borracha, cimento, indústria química, aditivos alimentares / rações, medicamentos, cosméticos.

##### Usos não recomendados:

- Não informado

#### 2 – Identificação de Perigos:

##### Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2  
Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a Legislação.

##### Elementos do Rótulo

##### Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3

Nome do produto: Dióxido de titânio

##### Pictograma

Não aplicável

##### Palavra de Advertência

Nenhuma palavra-sinal é usada

##### Frases de Perigo

Não aplicável

##### Frases de precaução

Não aplicável

#### 3 – Composição e Informações sobre os ingredientes:

**Tipo de produto:** Substância  
**Nome Químico:** Dióxido de titânio  
**CAS:** 13463-67-7  
**EC No.:** 2366755  
**Concentração:** >98%



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

**CÓDIGO**.....: FISPQ - 546  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 2/7

#### 4 – Medidas de Primeiros Socorros:

##### Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico.

##### Em caso de inalação:

Mova-se para uma atmosfera de ar fresco. Em caso de sintomas persistentes, consulte um médico.

##### Em caso de contato com a pele:

Lave com sabão e água.

##### Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com bastante água. Se a irritação persistir, procure atendimento médico.

##### Em caso de ingestão:

Nenhum efeito adverso à saúde previsto por esta via, no entanto, em caso de ingestão, aumente a ingestão de líquido para rubor do corpo. Em caso de sintomas persistentes, consulte um médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O produto não é classificado como prejudicial à saúde humana.

##### Notas para o médico:

Se ocorrer irritação ou erupção na pele, consulte um médico.

#### 5 – Medidas de Combate a Incêndio:

##### Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Use qualquer meio apropriado para material combustível na área.

Meios de extinção inadequados: dados não disponíveis.

##### Perigos específicos da substância ou mistura

O produto é inerte, não inflamável e não combustível.

##### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e completo equipamentos de proteção.

#### 6 - Medidas de Controle para Vazamentos e Derramamentos:

##### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Evite a formação de poeira. Evite respirar a poeira. Assegure ventilação adequada. Use equipamento de proteção individual. Em formação em relação às medidas de proteção individual, consulte a Seção 8.

##### Para o pessoal do serviço de emergência

Use um respirador apropriado aprovado pelo NIOSH / MSHA se névoa, vapor ou poeira forem gerados.

##### Precauções ao meio ambiente.

Impedir que o escoamento entre no solo, galerias pluviais e valas que levam a cursos de água naturais.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

**CÓDIGO**.....: FISPQ - 546  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 3/7

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

Use quaisquer meios mecânicos viáveis (por exemplo, vácuo, varredura), mas evite tirar o pó durante a limpeza. O produto pode causar escorregadio condições se molhado. Mesmo em baixa concentração, o produto torna o lançamento no efluente líquido altamente visível.

#### **Referência a outras seções:**

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.  
Consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.  
Consulte a Seção 13 para obter informações sobre o descarte.

#### **Informação adicional:**

Limpe com água ou aspire sólidos.  
Não use escova ou ar comprimido para limpar superfícies ou roupas.  
Limpe os derramamentos imediatamente.

### **7 – Manuseio e Armazenamento.**

#### **Precauções para manuseio seguro**

Evite levantar poeira. Os sistemas e áreas de manuseio devem ser operados de forma a minimizar a exposição à poeira.

#### **Higiene ocupacional**

Não coma, beba e fume nas áreas de trabalho. Lave as mãos após o uso. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### **Condições para armazenamento seguro:**

Armazenado em local fresco, seco e ventilado. Os pigmentos não devem ser armazenados em áreas externas expostas ao clima. O cuidado deve ser tomadas para evitar a exposição à umidade. Material de embalagem: papel, plástico.

#### **Uso (s) final (is) específico (s):**

Não aplicável.

### **8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:**

#### **Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** OEL poeira respirável: 4 mg / m<sup>2</sup>; Poeira inalável total: 10 mg / m<sup>2</sup>

**Limites de exposição adicionais nas condições de uso:** Não disponível.

**Valores DNEL / DMEL e PNEC:** Não disponível.

#### **Controles de exposição:**

##### **Controles de engenharia apropriados:**

As instalações de produção devem ter água potável corrente e sistema de aspiração local e geral. Em instalações onde o dióxido de titânio é manuseado, comer e armazenar alimentos não são permitidos.

##### **Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual:**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

**CÓDIGO**.....: FISPQ - 546

**REVISÃO**.....: 03

**FOLHA**.....: 4/7

#### **Proteção ocular / facial:**

O uso de óculos de proteção à prova de poeira ou óculos com proteção lateral é recomendado em caso de poeira as concentrações podem exceder o limite de exposição ocupacional.

#### **Proteção para as mãos:**

Material da luva: Use luvas de proteção de acordo com EN374 para evitar o contato da pele com a poeira.,  
Tempo de ruptura:> 60 min.

#### **Proteção corporal:**

Respeitar as principais normas relativas à proteção de roupas para o manuseio de produtos químicos.

#### **Proteção respiratória:**

Evite respirar a poeira. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.

#### **Riscos térmicos:**

Use roupas de proteção adequadas para evitar o calor.

#### **Controles de exposição ambiental:**

Evite descarregar no meio ambiente.

De acordo com as regulamentações locais, regulamentações federais e oficiais.

### **9 – Propriedades Físico-químicas:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Aspecto<br/>(estado físico forma, cor etc)</b>                        | Sólido branco         |
| <b>Odor</b>  | Inodoro               |
| <b>Limite de odor</b>  | Dados não disponíveis |
| <b>pH</b>  | 7.9                   |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>                              | 1560 °C               |
| <b>Ponto de ebulição inicial<br/>e faixa de temperatura de ebulição.</b> | ca. 3000 °C           |
| <b>Ponto de fulgor</b>   | Dados não disponíveis |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | Não aplicável         |
| <b>Inflamabilidade (sólido/gás)</b>                                      | Dados não disponíveis |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade<br/>Ou explosividade</b>  | Dados não disponíveis |
| <b>Pressão de vapor</b>  | Dados não disponíveis |
| <b>Densidade de vapor</b>  | Não determinado       |
| <b>Densidade relativa</b>  | 4.17                  |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

CÓDIGO.....: FISPQ - 546  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 5/7

|  |  |
|--|--|
| <b>Solubilidade(s)</b>                                 | Solubilidade em água (g / l) a 20 ° C: Insolúvel (<0,1 mg / L) |
| <b>Coefficiente de partição – n – octanol<br/>Água</b> | Não determinado  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                      | Dados não disponíveis  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                     | Dados não disponíveis  |
| <b>Viscosidade</b>                                     | Não determinado  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                         | Não determinado  |
| <b>Propriedades oxidantes</b>                          | Não aplicável  |

**Outras informações:**

Solubilidade em gordura (solvente - óleo a ser especificado) etc: Insolúvel

**Tensão superficial:** : Não disponível

**Constante de dissociação na água (pKa):** Não disponível

**Potencial de redução de oxidação:** Não disponível

**Gravidade Específica:** Não disponível

**10 – Estabilidade e Reatividade:**

**Reatividade:**

A substância é estável em condições normais de armazenamento e manuseio.

**Estabilidade química:**

Estável à temperatura ambiente em recipientes fechados, em condições normais de armazenamento e manuseio.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

A substância é incompatível com ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Óxidos de titânio / titânio.

## DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

CÓDIGO.....: FISPQ - 546

REVISÃO.....: 03

FOLHA.....: 6/7

**11- Informações toxicológicas:****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Dados toxicológicos não humanos: Não disponível

**Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:**

LD50 (Oral, Rato):&gt; 5000 mg / kg de peso corporal

LD50 (Dermal Rabbit): Não disponível

LC50 (inalação, rato):&gt; 6,82 mg / L ar / 4 h (masculino)

**Corrosão / irritação cutânea:**

Não classificado

**Lesões oculares graves / irritação ocular:**

Não classificado

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não classificado

**Carcinogenicidade:**

Não classificado

**Toxicidade reprodutiva:**

Não classificado

**STOT- exposição única:**

Não classificado

**Exposição repetida de STOT:**

Não classificado

**Risco de aspiração:**

Não classificado

**12 – Informações Ecológicas:****Ecotoxicidade:****Toxicity:**

| <i>Acute toxicity</i> | <i>Time</i> | <i>Species</i> | <i>Method</i> | <i>Evaluation</i> | <i>Remarks</i> |
|-----------------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|----------------|
| LC50 N/A              | 96h         | Fish           | OECD 203      | N/A               | N/A            |
| EC50 N/A              | 48h         | Daphnia        | OECD 202      | N/A               | N/A            |
| EC50 N/A              | 72h         | Algae          | OECD 201      | N/A               | N/A            |

## DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

CÓDIGO.....: FISPQ - 546  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 7/7

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade [BD = (BOD5: COD) • 100%]: <10% (praticamente não biodegradável)

Demanda química de oxigênio (DQO): não oxidável.

Demanda biológica de oxigênio (DBO): não oxidável.

A meia-vida da substância:> 30 dias.

Persistência e biodegradabilidade - é resistente à degradação e não está sujeita à biodegradação

**Potencial bioacumulativo:** Cumulatividade: fraca.

**Mobilidade no solo:** Efeito tóxico em invertebrados do solo: toxicidade bacteriana: EC0> 5000 mg / l (Pseudomonas fluorescens, Escherichia coli; 24 horas).

**Resultados da avaliação PBT e vPvB:** A substância não é bioacumulativa persistente.

**Outros efeitos adversos:** Não despeje no esgoto.

### 13 – Considerações sobre destinação final.

#### Métodos recomendados para destinação final

##### Métodos de tratamento de resíduos

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. Adicionalmente, os geradores de resíduos devem consultar os regulamentos estaduais e locais de resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

##### Descarte de produto / embalagem:

Se o recipiente vazio reter resíduos do produto, todas as precauções do rótulo devem ser observadas. Devolva para reutilização ou descarte de acordo com regulamentos nacionais ou locais.

### 14 – Informações Sobre o Transporte.

#### Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):

Número ONU: não regulado

Nome apropriado para embarque: não regulado

Classe de risco: Vide seção 2.

Grupo de embalagem: não regulado

Perigos ambientais: não

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC: não regulado

#### Férrea / rodoviária (RID / ADR):

Número ONU: não regulado

Nome apropriado para embarque: não regulado

Rótulos: não regulado

Grupo de Embalagem: não regulado

Perigos ambientais: não

Classe de Risco: Vide seção 2.

Código de Classificação: não regulado



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

**CÓDIGO**.....: FISPQ - 546  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 8/7

Poluente Marinho: não regulado

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC: não regulado

#### **Via marítima (IMDG):**

Número ONU: não regulado

Classe de risco: Vide seção 2.

Grupo de embalagem: não regulado

Perigos ambientais: não

Etiquetagem: não regulado

Poluente Marinho: não regulado

EmS: não regulado

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC: não regulado

#### **15 – Regulamentações**

##### **Normas de segurança, a saúde ea ambiental específica para a substância ou mistura**

Informações relevantes sobre autorização: não se aplica

Informações relevantes sobre restrição: não se aplica

Outras regulamentos: não se aplica

Avaliação de segurança química: não realizada

#### **16 – Outras informações:**

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

| DATA    | Alteração  | Fonte           | Revisão | Revisor          |
|---------|--|-----------------|---------|------------------|
| 11/2014 | EMIÇÃO INICIAL   | MSDS FABRICANTE | 00      | Vinícius Eugenio |
| 09/2015 | Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI. | -               | 01      | Vinícius Eugenio |
| 03/2021 | Revisão dados Cadastral  | -               | 02      | Priscila Felix   |
| 12/2021 | Revisão geral  | MSDS Fabricante | 03      | Wanila Rocha     |