



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ Nº. 44/

BR REVISÃO: 00

Página 1 de 7

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Data: 11/04/2017

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PRODUTO: DIÓXIDO DE TITÂNIO

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DO FORNECEDOR

Nome do produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO  
produto: Dióxido de Titânio  
Nome da empresa: A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASSLTDA  
Endereço: Rua da Paz, 637 – Chácara Santo Antônio  
CEP: 04713-000  
Telefone para contato: (11) 2713 - 6868  
Telefone para emergência:SUATRANS 0800-7077022

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

Indicações de Perigo:

- Causa irritação ocular.
- Pode causar irritação respiratória ( irritação da área respiratória ) ou Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
- Causa dano aos órgãos
- Pode causar efeitos perigosos prolongados à vida aquática.

Síntese de Emergência:

- **Aparência:** Sólido Branco
- **Cuidado!** Pode causar irritação aos olhos e pele. Pode causar irritação ao trato respiratório.
- **Órgãos visados:** Nenhum dado encontrado.



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ Nº. 44/

BR REVISÃO: 00

Página 2 de 7

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Data: 11/04/2017

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PRODUTO: DIÓXIDO DE TITÂNIO

#### Efeitos potenciais a saúde:

- Olhos: O pó pode causar irritação mecânica
- Pele: O pó pode causar irritação mecânica.
- Ingestão: Nenhum perigo esperado no uso industrial normal. Pode causar irritação gastrointestinal com náuseas, vômitos e diarreia.
- Inalação: A poeira é irritante para as vias respiratórias. Pode causar fibrose pulmonar e danos permanentes.
- Crônica: A inalação crônica pode causar fibrose pulmonar.

## 3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### Este produto é uma Substância

- Dióxido de Titânio

Nº CAS: 13463-67-7

EINECS: 236-675-5

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Olhos:** Lave com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente a pálpebra superior e

inferior. Procure orientação médica.

**Pele:** Procure orientação médica se desenvolver ou persistir qualquer irritação. Lave a roupa antes de reutilizá-la. Lave a pele com bastante água e sabão.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente e alerta, dê-lhe 2-4 copos cheios de leite ou água.

Procure orientação médica.

**Inalação:** Remover para local arejado. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver dificultada, aplicar oxigênio. Procure orientação médica. NÃO aplicar respiração boca a boca.

**Observações ao médico:** Não existe antídoto específico. Tratar sintomaticamente e assistidamente.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Informação Geral:** Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração com demanda de pressão, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente), e equipamentos de proteção integral. Durante um incêndio, podem ser gerados gases irritantes e altamente tóxicos por decomposição térmica ou combustão. Não combustível, a substância em si não queima, mas sob aquecimento, pode decompor, gerando gases corrosivos e tóxicos.

- **Meios de extinção:** A substância não é combustível; utilize o agente mais adequado para extinguir fogo. circunvizinho.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável

- **Superior:** Não reportada



FISPQ Nº. 44/

BR REVISÃO: 00

Página 3 de 7

Em conformidade com

NBR 14725:2014  
Data: 11/04/2017

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PRODUTO: DIÓXIDO DE TITÂNIO

Classificação NFPQ: (estimada) Saúde: 1;

Inflamabilidade: 0;

Instabilidade: 0

## 6 – MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

**Informação geral:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na seção 8.

**Derrames / vazamentos:** Aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de descarte adequado. Limpar os respingos imediatamente observando as precauções na seção de equipamento de proteção. Evite gerar condições de suspensão do pó. Providenciar ventilação.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**Manuseio:** Lave completamente após o manuseio. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Utilize com ventilação adequada. Minimize a geração e acúmulo de poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter o recipiente hermeticamente fechado. Evitar ingestão e inalação. **Armazenamento:** Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

**Controle de Engenharia:** As instalações de armazenamento ou utilização deste material devem estar equipadas com um lavador de olhos e um chuveiro de segurança. Utilizar exaustão local ou geral adequada para manter as concentrações no ar abaixo dos limites admissíveis de exposição.

### Limites de exposição:

Nome Química	ACGIH	NIOSH	OSHA – Final PeLs
Óxido de titânio (IV)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	5000 mg/m <sup>3</sup> IDLH	15 mg/m <sup>3</sup> TWA ( poeira total)

**OSHA Vacated PELs:** Óxido de titânio (IV): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (poeira total)

### Equipamentos de proteção pessoal:

- **Olhos:** Utilizar óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme estabelecido nos regulamentos de proteção de olhos e rosto na 29 CFR 1910.133 ou Norma europeia EM 166 OSHA.
- **Pele:** Utilizar luvas adequadas para evitar exposição da pele.
- **Roupas:** Utilizar roupas adequadas de proteção para minimizar o contato com a pele.
- **Respiradores:** Seguir os regulamentos de respirador OSHA encontrada na 29 CFR 1910.134 ou na Norma europeia

EM 149.

Utilizar um respirador aprovado conforme MSHA NIOSH ou Padrão Europeu EM 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se forem observadas irritações ou outros sintomas.



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ Nº. 44/

BR REVISÃO: 00

Página 4 de 7

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Data: 11/04/2017

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PRODUTO: DIÓXIDO DE TITÂNIO

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Aparência:	Branco a esbranquiçado
Odor:	Inodoro
pH:	6,5 – 8,0
Densidade de vapor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Insignificante
Viscosidade:	Não disponível
Ponto de ebulição:	4532-5432 °F
Ponto de congelamento/Fusão:	3326 3362°F
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Solubilidade:	Insolúvel em água
Gravidade específica/Densidade:	3,84 – 4,26 (água=1)
Fórmula molecular:	TiO <sub>2</sub>
Peso Molecular:	79,8788
Inflamabilidade:	Não aplicável.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas:

**Estabilidade Química:** Estável sob temperaturas e pressões normais.

**Condições a serem evitadas:** Geração de poeira.

**Incompatibilidade com outros materiais:** Pode ocorrer reação violenta ou incandescente com metais (alumínio, cálcio, magnésio, potássio, sódio, zinco e lítio) em altas temperaturas. A substância é incompatível com ácidos fortes.

**Produtos de decomposição perigosos:** Titânio / óxidos de titânio.

**Polimerização perigosa:** Não foi relatado.

## 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**RTECS#: CAS#:** 134693-67-7

**LC50/LC50:** Informação não disponível.

**Carcinogenicidade:** CAS# 3463-67-7: Não reportado pela ACGIH, IARC, NTP, ou CA Prop 65

**Epidemiologia:** Nenhuma informação disponível.

**Teratogenicidade:** Nenhuma informação disponível.

**Efeitos Reprodutivos:** Nenhuma informação disponível.

**Mutagenicidade:** Veja a RETCS# XR2275000 para informação específica.

**Neurotoxicidade:** Nenhuma informação disponível.



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ Nº. 44/

BR REVISÃO: 00

Página 5 de 7

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Data: 11/04/2017

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PRODUTO: DIÓXIDO DE TITÂNIO

- Toxicidade aquática:**
- Peixe (*leuciscus idus*)/LC0 > 1000 mg/L (48h)
  - Daphnia Magna (*crustácea*)/LC0 = 3mg/L (30 dias)
  - Bactérias (*pseudomonas fluorescens*)/ EC50 > 10000 mg/L (24h)
  - Geralmente não nocivo para água.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como perigoso. As diretrizes E.U. EPA para a determinação da classificação estão relacionadas na 40 CFR Parts. 261,3.

Além disso, os geradores de resíduos devem consultar os regulamentos locais do estado e locais para garantir a classificação completa e precisa.

**Série RCRA P:** Não reportado

**Série RCRA U:** Não reportado. Rat.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Produto não regulamentado como produto perigoso.

### 15 – INFORMAÇÃO LEGAL

#### US FEDERAL TSCA

CAS#13463-67-7 está relacionado no estoque da TSCA

#### Health & Safety Reporting List.

Nenhum dos produtos químicos está relacionado na Health & Safety Reporting List.

#### Chemical Test Rules

Nenhum destes produtos químicos está sob a Chemical TST Rule.

#### Seção 12b

Nenhum dos produtos químicos está relacionado na TSCA Seção 12b

#### TSCA Significant NEw Use Rule

Nenhum dos produtos químicos neste material possui uma SNUR sob a TSCA

#### Substâncias Perigosas e correspondentes RQs da CERCLA

Nenhum dos produtos químicos neste material possui uma RQ.

#### Substâncias Extremamente Perigosas SARA seção 302

Nenhum dos produtos químicos neste material possui uma TPQ

**Seção 313** Nenhum produto químico está relacionado sob a seção 313.

#### Clean Air Act:

Este material não contém qualquer poluente prejudicial ao ar.



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ Nº. 44/

BR REVISÃO: 00

Página 6 de 7

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Data: 11/04/2017

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PRODUTO: DIÓXIDO DE TITÂNIO

Este material não contém qualquer depletor de Ozônio Classe 1

Este material não contém qualquer depletor de Ozônio Classe 2

#### Clean Air Act

Nenhum dos produtos químicos neste produto está relacionado como Substância Perigosa sob a CWA.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está relacionado como Poluentes Prioritários sob a CWA.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está relacionado como Poluentes Tóxicos sob a CWA.

#### OSHA

Nenhum dos produtos químicos neste produto é considerado como altamente perigoso pela OSHA.

#### STATE

Nº CAS 13463-67-7 pode ser encontrado nos seguintes estados: New Jersey, Pensilvânia, Minnesota, Massachusetts.

#### Califórnia Prop 65

Nenhum nível de risco significativo da Califórnia: Nenhum dos produtos químicos neste produto está relacionado.

#### Regulamentos Europeus/Internacionais:

##### Rotulagem Européia de acordo com as Diretivas da CE

Este produto não foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos Regulamentos de Produtos Controlados.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.