

	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 080
		Rev.:
		Data: 30/03/15
		Folha: 1 / 6

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** DIÓXIDO DE TITÂNIO RUTILO R110

**Código Interno:** DIOXIDO DE TITÂNIO RUTILO R110

**Principais usos recomendados:** Utilizado como pigmento.

**Cas number:** 13463-67-7

**Empresa:** Top Color Tintas LTDA.

**Endereço:** Rodovia Régis Bittencourt, 780 - Embu das Artes - SP

**Fone/Fax para Emergências:** (0xx11) 4241-1130 - (0xx11) 4241-1131

**E-mail:** contato@topcolortintas.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto químico:** Produto não classificado como perigoso.

**Perigos específicos:** Pode causar irritação para pele, olhos e o trato respiratório. Pode afetar os pulmões.

**Efeitos Adversos à Saúde Humana** Causa irritação ocular. Pode causar irritação respiratória e pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).

**Efeitos do Produto ao Meio Ambiente:** Pode causar efeitos perigosos prolongados à vida aquática.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES


**Tipo de Produto:** Substância.

**Composição:**

NOME	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO(%)
Dióxido de titânio	80-99

**Nome Químico Comum ou nome genérico:** Dióxido de Titânio

**Registro no Chemical Abstract Service (nº do CAS):** 13463-67-7

	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 080
		Rev.:00
		Data: 30/03/15
		Folha: 2 / 6

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Procedimentos em Caso de Intoxicação:

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

**Contato com a 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.

**Contato com os olhos:** Lave com água em abundância por pelo menos 15 segundos. Procure orientação médica.

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

**Notas para o Médico:** Não existe antídoto específico. Tratar sintomaticamente e assistidamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de Extinção Apropriados:

**Perigos específicos:** A substância não é combustível; utilize o agente mais adequado para extinguir fogo.

**Métodos especiais:** Não aplicável.

**Proteção dos Bombeiros:** Usar equipamento com aparelho respiratório próprio. Luvas de borracha ou PVC. Óculos de Segurança

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

**Precauções Pessoais:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na seção 8.

**Precauções para o serviço de Emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na seção 8.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Não deixar o produto acessar a rede hídrica.

**Métodos para Limpeza:** Aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de descarte adequado. Evite gerar condições de suspensão do pó.

	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 080
		Rev.:00
		Data: 30/03/15
		Folha: 3 / 6

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas Apropriadas para o Manuseio

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Evite a inalação de poeiras mediante ventilação adequada, ou use uma máscara contra pó apropriada. Evite contato excessivo com a pele.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual descritos na seção 8.

**Condições de Armazenamento:** Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Ácidos fortes.

**Materiais para embalagem:** Sacarias

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de Controle Específicos:

10 mg/m<sup>3</sup> TWA 5000 mg/m<sup>3</sup> IDLH 15 mg/m<sup>3</sup> TWA (poeira total)

**Medidas de 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.

#### Equipamento de Proteção Individual Apropriado:

**Proteção dos Olhos/Face:** Utilizar óculos de segurança para proteção química.

**Proteção da Pele:** Utilizar luvas adequadas para evitar exposição da pele.

**Proteção Respiratória:** Utilizar máscara com filtro para poeiras.

**Perigos Térmicos:** Não aplicável.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido

**Forma:** Pó

**Cor e Odor:** Branco e sem odor.

**pH:** 6,5 – 8,0

**Ponto de Fusão:** Não aplicável.

**Ponto de ebulição:** 4532 - 5432 °F

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Insignificante.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ N° 080
		Rev.:00
		Data: 30/03/15
		Folha: 4 / 6

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Limite de explosividade superior / inferior:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade:** 4.0 – 4.2 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade :** Insolúvel em água

**Coefficiente de participação:** Não aplicável

**Temperatura de Autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável

**Viscosidade:** Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições de Reatividade:** Estável sob temperaturas e pressões normais.

**Condições de Instabilidade:** Estável sob temperaturas e pressões normais.

**Condições a evitar:** Geração de poeira.

**Materiais ou Substancias Incompatíveis:** 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 Perigosos da Decomposição:** Titânio / óxidos de titânio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Nenhuma informação disponível.

**Corrosão / Irritação da pele:** O contato prolongado pode causar irritação na pele.

**Lesões Oculares:** Pode causar lesões oculares.

**Sensibilização Respiratória ou à pele:** A inalação dos gases liberados quando em combustão podem ocasionar sensibilização das mucosas.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Nenhuma informação disponível.

**Carcinogenicidade:** Dióxido de titânio é listada pela IARC como possivelmente cancerígeno para os seres humanos (Grupo 2B). Esta lista é baseada em evidência inadequada de carcinogenicidade em humanos e evidências suficientes em animais experimentais.

**Toxidade à reprodução:** Nenhuma informação disponível.

**Toxidade para órgãos por exposição única:** Nenhuma informação disponível.

**Toxidade para órgãos por exposição repetida:** Nenhuma informação disponível.

	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 080
		Rev.:00
		Data: 30/03/15
		Folha: 5 / 6

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Perigo por aspiração:** Nenhuma informação disponível.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais / Ecotoxicidade

**Mobilidade:** Não há evidências de mobilidade destes produtos (partículas sólidas).

**Comportamento esperado:** Os Produtos não são biodegradáveis.

**Impacto Ambiental:** As evidências indicam que o dióxido de titânio não causa impactos ambientais adversos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Tratamento e Disposição do Produto:** Este produto não é considerado perigoso para disposição em aterros sanitários. Observe a legislação estadual e municipal quanto a disposição de resíduos em caso de medida restritiva.

**Tratamento e Disposição da Embalagem:** As embalagens não é considerada perigosa para disposição em aterros sanitários. Observe a legislação estadual e municipal quanto a disposição de resíduos em caso de medida restritiva.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Nº ONU:** Produto não regulamentado como perigoso.

**Nome apropriado para embarque:** Dióxido de Titânio.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações

Normas aplicáveis: Decreto nº 3214 do TEM

Decreto nº 2.567 de 03/07/98, relativo à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.

Rótulo: Produto não regulamentado como carga perigosa.

Risco Químico: Pode reagir com oxidantes fortes.

Risco de Fogo: Produto isento de ignição.

 <b>Top Color<sup>®</sup></b> Tintas	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ N° 080
		Rev.:00
		Data: 30/03/15
		Folha: 6 / 6

## DIÓXIDO DE TITÂNIO

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Referências

Esta Ficha de informações de segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR14725 de setembro de 2012 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta ficha foram baseadas em nossa experiência com o produto e em dados apresentados em publicações técnicas. Visto que essas informações podem ser aplicadas sob condições que fogem do nosso controle e que podem não nos ser familiar, é de responsabilidade do usuário desta ficha determinar a sua conveniência para adoção das precauções de segurança necessárias ou para seus propósitos particulares.