

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000149929
Número de registo REACH	:	01-2119489379-17-0016
Nome da substância	:	Dióxido de titânio
No. de Index	:	022-006-00-2
No. CE	:	236-675-5
Outros meios de identificação	:	TS-6700

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de coloração, Pigmento
Restrições de utilização recomendadas	:	Unicamente para uma utilização industrial.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holanda
Telefone	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+(351)-308801773 (CHEMTREC - Recomendado) ; +351 800 250 250 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Português)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

#### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Nome da substância : Dióxido de titânio

No. de Index : 022-006-00-2

No. CE : 236-675-5

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Dióxido de titânio	13463-67-7 236-675-5	>= 90 - <= 100	Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via cutânea: > 2.000 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Protecção dos socorristas          | : | Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.   |
| Em caso de inalação                | : | Se for inalado, levar para o ar puro.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.   |
| Em caso de contacto com a pele     | : | Lavar com água e sabão, como precaução.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.                                       |
| Se entrar em contacto com os olhos | : | Lavar os olhos com água como precaução.<br>Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.                                     |
| Em caso de ingestão                | : | Se engolido, NÃO provocar vômitos.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.<br>Enxágue minuciosamente a boca com água. |

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- |                               |   |                                  |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| Meios adequados de extinção   | : | Não aplicável<br>Não vai queimar |
| Meios inadequados de extinção | : | Não aplicável<br>Não vai queimar |

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : | A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. |
| Produtos de combustão perigosos              | : | Desconhecem-se produtos de combustão perigosos                                   |

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal | : | Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção indi- |
|--|---|---|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

soal de combate a incêndio

vidual.

Métodos específicos de extinção

: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.

Informação para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Dióxido de titânio	13463-67-7	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Observações : Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 143

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : sólido

Cor : branco

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento : 1.843 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 3.000 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não vai queimar, A formação de uma mistura explosiva de poeira-ar não é esperada.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : A substância ou mistura não está classificada auto-reativas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

ção

pH : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : 3,4 - 4,3

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : 0,2 - 0,4 µm  
Método: X-ray Disc Centrifuge  
diâmetro hidrodinâmico baseado na massa mediana

Distribuição do tamanho  
de partícula : Para mais informações sobre a percentagem de partículas  
com diâmetro aerodinâmico ≤10 micron, ver secção 11.1 In-  
formação sobre efeitos toxicológicos - Carcinogenicidade -  
Observações.

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidan-  
te.

Taxa de evaporação : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum(a).

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Dióxido de titânio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 6,82 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Opinião especializada  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

---

### Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Dióxido de titânio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Dióxido de titânio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Dióxido de titânio:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Porquinho da Índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	negativo

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	negativo

Vias de exposição	:	Inalação
Espécie	:	Rato
Resultado	:	negativo

Vias de exposição	:	Inalação
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: teste de cometa  
Método: OPPTS 870.5140  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: intratraqueal  
Método: Directrizes do Teste OECD 489  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 475  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de mutação genética germinai de roedores transgénicos  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intravenosa  
Método: Directrizes do Teste OECD 488  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

#### Observações

: Nos estudos sobre a inalação durante o tempo de vida, os ratos foram expostos durante 2 anos a respectivamente a 10, 50 e 250 mg/m<sup>3</sup> de TiO<sub>2</sub> respirável. Tumores microscópicos dos pulmões foram observados em 13% dos ratos expostos aos 250mg/m<sup>3</sup>, um nível de exposição que casou uma sobrecarga e um enfraquecimento dos mecanismos de desobstrução dos pulmões dos ratos. Em mais estudos, estes tumores ocorreram unicamente sobre condições de sobrecarga particulares em espécies raramente sensíveis, o rato, e tem pouca ou nenhuma importância para os humanos. A resposta de inflamação pulmonária à exposição de partículas de TiO<sub>2</sub> também foi revelante por ser muito mais grave nos ratos que nas outras espécies de roedores. Em Fevereiro 2006, a IARC avaliou de novo o dióxido de titânio como pretendendo ao Grupo 2B: "possivelmente carcinogénico para os humanos", baseando-se sobre provas inadequadas para os humanos e provas suficientes nas experiências sobre os animais para a carcinogenicidade do dióxido de titânio. As linhas guias das avaliações consideram a geração de tumores, em 2 estudos diferentes sobre as mesmas espécies de animais, de serem adequadas com os critérios para uma avaliação de provas suficientes. As conclusões de diversos estudos epidemiológicos sobre mais de 20'000 trabalhadores nas fábricas de TiO<sub>2</sub> na Europa e nos USA não sugeriram um efeito carcinogénico do pó de TiO<sub>2</sub> nos pulmões dos humanos. A mortalidade devida a outras doenças crónicas, incluindo doenças respiratórias, também não foi associado ao pó do TiO<sub>2</sub>. Com base em todos os estudos disponíveis, os cientistas da Chemours concluíram que o dióxido de titânio não provoca cancro dos pulmões nem doenças respiratórias crónicas em humanos em concentrações verificadas no local de trabalho.

#### Observações

: O Regulamento (UE) 2020/217 da Comissão, que altera o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, introduz uma nova classificação harmonizada para determinadas formas de TiO<sub>2</sub> como cancerígeno de categoria 2 por inalação, aplicável a partir de 1 de outubro de 2021. Para ser classificado, o TiO<sub>2</sub> deve encontrar-se em pó e conter 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm. Através de uma avaliação rigorosa dos métodos de ensaio disponíveis e das normas disponíveis, a EN 15051-2 (Exposição no local de trabalho - Medição de poeira de material a granel - Método de tambor rotativo) foi identificada como o melhor método disponível para o cumprimento do regulamento. Os dados dos testes que se seguem à EN 15051-2 mostram consistentemente que os graus Ti-Pure™ de TiO<sub>2</sub> contêm < 1% de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm e, portanto, não cumprem os critérios de classificação. O teor de poeira respirável e toráci-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

ca dos graus Ti-Pure™ situa-se nas categorias de muito baixa ou baixa pulverulência pelo método EN 15051-2.

### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Espécie	:	Ratazana
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

Espécie	:	Ratazana
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	105 semanas
Resultado	:	negativo

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	103 semanas
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	:	A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno
-------------------------------	---	---

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 443 Resultado: negativo
------------------------	---	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal (teratogenicidade) Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo
---	---	--

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva
------------------------------------	---	--

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Avaliação	:	Não significativos efeitos sobre a saúde observados nos animais em concentrações de 2000 mg / kg de peso corporal ou menos
Vias de exposição	:	Ingestão
Avaliação	:	Não significativos efeitos sobre a saúde observados nos animais em concentrações de 2000 mg / kg de peso corporal ou menos
Vias de exposição	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Avaliação	:	Nenhuns efeitos significativos de saúde observados nos animais em concentrações de 5,0 mg/l/4h ou menos

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Vias de exposição	:	Ingestão
Avaliação	:	Nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.
Vias de exposição	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Avaliação	:	Nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menos.
Vias de exposição	:	Ingestão
Avaliação	:	Nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 200 mg / kg de peso corporal ou menos.

#### **Toxicidade por dose repetida**

### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	24.000 mg/kg
LOAEL	:	> 24.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	28 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 407
Observações	:	Não foram relatados efeitos adversos significativos
Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	0,01 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

LOAEL	:	0,5 mg/l
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	24 Meses
Método	:	Directrizes do Teste OECD 453
Observações	:	Não foram relatados efeitos adversos significativos

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	962 mg/kg
LOAEL	:	> 962 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408
Observações	:	Não foram relatados efeitos adversos significativos

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Dióxido de titânio:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	---	--

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

### Componentes:

#### Dióxido de titânio:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
----------------------	---	---

	:	CL50 (Espécies marinhas): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
--	---	--

Toxicidade em dáfias e	:	CE50 (Daphnia sp. (Dáfia sp)): > 1.000 mg/l
------------------------	---	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

outros invertebrados aquáticos

Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

CE50 (Nenhuma espécie especificada): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas

: CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50 (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: ISO 10253

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 5.600 mg/l  
Duração da exposição: 3 d  
Método: ISO 10253

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

#### **Dióxido de titânio:**

Bioacumulação : Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
Factor de bioconcentração (BCF): 352

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.  
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

**IATA** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>ADN</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>ADR</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>RID</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IMDG</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IATA</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADN</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>ADR</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>RID</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IMDG</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IATA (Navio de carga)</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IATA (Passageiro)</b>	: Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
---	--

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utiliza-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

ção/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas comerciais da The Chemours Company.

Antes de utilizar, leia a informação de segurança da Chemours.

Para obter informações suplementares, contacte a agência local da Chemours ou os distribuidores da Chemours.

Estes produtos não podem ser adicionados diretamente para alimentos, produtos farmacêuticos, cosméticos ou papéis de cigarro/filtros para produtos de tabaco.

Não utilize ou revenda materiais Chemours™ em aplicações médicas que envolvam implantação no corpo humano ou contacto com fluídos internos ou tecidos do corpo humano, excepto se o acordado por escrito com o vendedor abranger tal utilização. Para mais informação, por favor contacte o seu representante Chemours.

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das outras siglas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos

PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863891-00006	Data da primeira emissão: 11.10.2022

---

analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT