

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000149929
REACH Registreringsnum- mer	:	01-2119489379-17-0016
Stoffets navn	:	Titandioxid
Indeks-Nr.	:	022-006-00-2
EF-Nr.	:	236-675-5
Andre metoder til identifikati- on	:	TS-6700

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Farvemiddel, Pigment
Anbefalede begrænsninger i brugen	:	Kun til industriel brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederlandene
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
E-mail-adresse på den per- son, som er ansvarlig for SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Nødtelefon

+(45)-69918573 (CHEMTREC - Anbefalet) ; +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Danmark)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller blanding.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Der kræves hverken farepiktogram, signalord, faresætninger eller sikkerhedssætninger.

#### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	: Titandioxid
Indeks-Nr.	: 022-006-00-2
EF-Nr.	: 236-675-5

##### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5	>= 90 - <= 100	Estimat for akut toksicitet  Akut dermal toksicitet: > 2.000 mg/kg

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Beskyttelse af førstehjælpere : Ingen særlige forholdsregler er nødvendige for førstehjælpere.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn.  
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg læge hvis symptomer opstår.  
Skyl munden grundigt med vand.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Ikke anvendelig  
Vil ikke brænde
- Uegnede slukningsmidler : Ikke anvendelig  
Vil ikke brænde

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værne-midler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brand-bekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Evakuer området.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Følg råd om sikker håndtering (se punkt 7), og brug de anbefalede personlige værnemidler (se punkt 8).

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå udledning til miljøet.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.  
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til affald.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.  
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Råd om sikker håndtering : Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen  
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.

Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Anvisninger ved samlagring : Ingen særlige restriktioner ved opbevaring med andre produkter.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Titandioxid	13463-67-7	GV	6 mg/m <sup>3</sup> (Titan)	DK OEL
Yderligere oplysninger: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende				
		S	12 mg/m <sup>3</sup> (Titan)	DK OEL
Yderligere oplysninger: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende				

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.  
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:  
Sikkerhedsbriller  
Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Hud skal vaskes efter kontakt.

Åndedrætsværn : Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.  
Udstyret bør stemme overens med DS EN 143

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Filter type : Partikelformet (P)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: fast
Farve	: hvid
Lugt	: lugtfri
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	: 1.843 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 3.000 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Vil ikke brænde, Forventes ikke at danne eksplosive støv-luft-blandinger.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som selvreaktiv.
pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

Opløselighed  
Vandopløselighed : uopløselig

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ikke anvendelig

Relativ massefylde : 3,4 - 4,3

Relativ dampvægtfylde : Ikke anvendelig

Partikelegenskaber  
Partikel størrelse : 0,2 - 0,4 µm  
Metode: X-ray Disc Centrifuge  
median massebaseret hydrodynamisk diameter

Partikelstørrelsedistributi-  
on : Til orientering om partikler med en aerodynamisk diameter  
≤10 mikron, se afsnit 11.1 Oplysninger om toksikologiske virk-  
ninger - Kræftfremkaldende egenskaber - Bemærkninger.

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige : Hudkontakt  
eksponeringsveje Indtagelse  
Øjenkontakt

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 425

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 6,82 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

#### Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritation

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863903-00006	Dato for første udgivelse: 11.10.2022

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øjenirritation

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Testtype	:	Buehler Test
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD retningslinje 429
Resultat	:	negativ

Eksponeringsvej	:	Indånding
Arter	:	Mus
Resultat	:	negativ

Eksponeringsvej	:	Indånding
Arter	:	Mennesker
Resultat	:	negativ

#### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
		Metode: OECD retningslinje 471
		Resultat: negativ

		Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
		Metode: OECD retningslinje 476
		Resultat: negativ

		Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
		Metode: OECD retningslinje 473
		Resultat: negativ

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Testtype: comet-test  
Metode: OPPTS 870.5140  
Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo basisk comet assay i pattedyr  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: intratrakeal  
Metode: OECD retningslinje 489  
Resultat: negativ

Testtype: Pattedyrs erytrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: negativ

Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Metode: OECD retningslinje 475  
Resultat: negativ

Testtype: Genmutationsassay med kimceller fra transgene gnavere  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intravenøs injektion  
Metode: OECD retningslinje 488  
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Produkt:

Bemærkninger : I livstids inhalationsundersøgelser blev rotter eksponeret i 2 år overfor hhv. 10, 50 og 250 mg/m<sup>3</sup> af respirabelt TiO<sub>2</sub>. Svag lunge fibrose blev observeret ved 50 og 250 mg/m<sup>3</sup> niveauer. Mikroskopiske lunge svulster blev observeret i 13 % af rotterne udsat for 250 mg/m<sup>3</sup>, et eksponeringsniveau der medfører lungeoverbelastning og svækkelse af rettelungers støvfiltremekanismer.  
I yderligere undersøgelser, blev disse svulster kun fundet til at opstå under forhold med partikeloverbelastning i en unik følsom rotteart og har lille eller ingen relevans for mennesker. Lungebetændelsesreaktionen overfor TiO<sub>2</sub> partikel påvirkning blev også fundet til at være meget mere alvorlig i rotter end i andre gnaverarter.  
I februar 2006 har IARC reevalueret Titanium dioxid som hørende under Gruppe 2B: "muligt kræftfremkaldende for men-

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

nesker", baseret på utilstrækkelige beviser i mennesker og tilstrækkelige beviser i forsøgsdyr for den kræftfremkaldende virkning af titanium dioxid. IARC evalueringsretningslinier anser dannelsen af svulster i to forskellige undersøgelser inden for den samme dyreart for at være tilstrækkelige kriterier for en vurdering med tilstrækkeligt bevis.

Konklusionerne af adskillige epidemiologiske undersøgelser på mere end 20.000 TiO<sub>2</sub> industriarbejdere i Europa og i USA har ikke foreslået en kræftfremkaldende effekt af TiO<sub>2</sub> støv i menneskelunger. Dødeligheden fra andre kroniske sygdomme incl. andre åndedrætssygdomme blev heller ikke forbundet med påvirkningen af TiO<sub>2</sub> støv.

Baseret på resultaterne fra samtlige tilgængelige undersøgelser konkluderer Chemours forskere, at titandioxid ikke forårsager lungecancer eller kroniske luftvejssygdomme hos mennesker ved de koncentrationer, der er aktuelle på arbejdspladsen.

**Bemærkninger** : I Kommissionens forordning (EU) 2020/217, om ændring af FORORDNING (EC) nr. 1272/2008, indføres der en ny harmoniseret klassificering for visse former for TiO<sub>2</sub> som kategori 2 kræftfremkaldende ved indånding, der gælder fra 1. oktober 2021. For at klassificere skal TiO<sub>2</sub> være i pulverform og indeholde 1% eller mere af partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm. Gennem en grundig evaluering af tilgængelige testmetoder og tilgængelige standarder blev EN 15051-2 (Arbejdspladseksponering - Måling af støv af bulkmaterialer - roterende tromlemetode) identificeret som den bedste tilgængelige metode til at overholde forordningen. Data fra testen efter EN 15051-2 viser konsekvent, at Ti-Pure™ -kvaliteter af TiO<sub>2</sub> indeholder <1% af partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm og derfor ikke opfylder kriterierne for klassificering. Det respirabelt og thoraxstøvindhold i Ti-Pure™ -kvaliteter falder i kategorierne meget lav eller lav støv efter EN 15051-2-metoden.

### Komponenter:

#### **Titandioxid:**

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	:	2 År
Resultat	:	negativ

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	105 uger
Resultat	:	negativ

Arter	:	Mus
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	103 uger
Resultat	:	negativ

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof

### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Virkninger på fertilitet : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD retningslinje 443  
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Undersøgelse af prænatal udviklingstoksicitet (teratogenicitet)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD retningslinje 414  
Resultat: negativ

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for reproduktionstoksicitet

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Vurdering : Ingen nævneværdige sundhedseffekter på dyr ved koncentrationer på 2000 mg/kg legemsvægt eller mindre

Eksponeringsvej : Indtagelse  
Vurdering : Ingen nævneværdige sundhedseffekter på dyr ved koncentrationer på 2000 mg/kg legemsvægt eller mindre

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
Vurdering : Ingen nævneværdig sundhedseffekter på dyr ved koncentrationer på 5,0 mg/l/4h eller mindre

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Titandioxid:

Eksponeringsvej : Indtagelse

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Vurdering	:	Ingen signifikante sundhedseffekter observeret i dyr ved koncentrationer på 100 mg/L/6h/dag eller mindre.
Eksponeringsvej	:	indånding (støv/tåge/røg)
Vurdering	:	Ingen signifikante sundhedseffekter observeret i dyr ved koncentrationer på 0,2 mg/L/6h/dag eller mindre.
Eksponeringsvej	:	Indtagelse
Vurdering	:	Ingen signifikante sundhedseffekter observeret i dyr ved koncentrationer på 200 mg/kg legemsvægt eller mindre.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### **Titandioxid:**

Arter	:	Rotte, han og hun
NOAEL	:	24.000 mg/kg
LOAEL	:	> 24.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	28 Dage
Metode	:	OECD retningslinje 407
Bemærkninger	:	Ingen signifikante negative effekter er rapporteret

Arter	:	Rotte, han og hun
NOAEL	:	0,01 mg/l
LOAEL	:	0,5 mg/l
Anvendelsesrute	:	indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	:	24 Mdr.
Metode	:	OECD retningslinje 453
Bemærkninger	:	Ingen signifikante negative effekter er rapporteret

Arter	:	Rotte, han og hun
NOAEL	:	962 mg/kg
LOAEL	:	> 962 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	90 Dage
Metode	:	OECD retningslinje 408
Bemærkninger	:	Ingen signifikante negative effekter er rapporteret

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **Titandioxid:**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### **Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### **Komponenter:**

##### **Titandioxid:**

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Fisk): > 1.000 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203  LC50 (Marine arter): > 10.000 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia sp. (dafnie)): > 1.000 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202  EC50 (Ingen specificerede arter): > 1.000 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201  EC50 (Skeletonema costatum (marin kiselalge)): > 10.000 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: ISO 10253  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 3 d Metode: OECD retningslinje 201  NOEC (Skeletonema costatum (marin kiselalge)): 5.600 mg/l Ekspostionsvarighed: 3 d Metode: ISO 10253

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **Titandioxid:**

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 352

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	: Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald. Affald må ikke komme i kloakken.
Forurennet emballage	: Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

<b>ADN</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>ADR</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>RID</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IMDG</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IATA</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

<b>ADN</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>ADR</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>RID</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IMDG</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IATA</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods

### 14.3 Transportfareklasse(r)

<b>ADN</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>ADR</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>RID</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IMDG</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IATA</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods

### 14.4 Emballagegruppe

<b>ADN</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>ADR</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>RID</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IMDG</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IATA (Cargo)</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods
<b>IATA (Passager)</b>	:	Ikke reguleret som farligt gods

### 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

Substans(er) eller blanding(er) er anført her i henhold til deres forekomst i regulativet uanset deres anvendelse/formål eller betingelserne for restriktionen. Der henvises til betingelserne i det tilhørende regulativ for en fastsættelse af, hvorvidt en optegnelse er relevant i forhold til en placering på markedet eller ej.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

#### Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Chemours™ og Chemours logo er varemærker tilhørende The Chemours Company.  
Læs Chemours' sikkerhedsinformation for brug.  
For nærmere information kontakt det lokale Chemours kontor eller Chemours's udpegede distributører.  
Disse produkter kan ikke føjes direkte til mad, lægemidler, kosmetik eller cigaretpapir/filtre for tobaksvarer.  
Må ikke anvendes eller videresælge Chemours™ materialer i medicinske anvendelser, der involverer implantation i det menneskelige legeme eller kontakt med interne kropsvæsker eller væv, medmindre sælgeren aftalt til en sådan anvendelse i en skriftlig aftale. For yderligere information, kontakt venligst din Chemours repræsentant.

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentes hoveddel med to lodrette linjer.

### Fuld tekst af andre forkortelser

DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S	: Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	: Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Udgave 3.2	Revisionsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863903-00006	Dato for sidste udgivelse: 24.10.2024 Dato for første udgivelse: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>  
der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA