

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863893-00006	Dato for første utgave: 11.10.2022

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000149929
REACH registreringsnummer	:	01-2119489379-17-0016
Stoffnavn	:	Titandioksyd
Indeks-Nr.	:	022-006-00-2
EF-nr.	:	236-675-5
Andre identifikasjonsmåter	:	TS-6700

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Fargestoff, Pigment
Anbefalte begrensninger på bruken	:	Kun for industriell anvendelse.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederland
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefaks	:	+31-78-6163737
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+(47)-21930678 (CHEMTREC - Anbefalt) ; +47 22 59 13 00 (Norks Giftinformasjonen)

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863893-00006	Dato for første utgave: 11.10.2022

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Stoffnavn	:	Titandioksyd
Indeks-Nr.	:	022-006-00-2
EF-nr.	:	236-675-5

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Titandioksyd	13463-67-7 236-675-5	>= 90 - <= 100	Akutt giftighetsberegning  Akutt giftighet på hud: > 2.000 mg/kg

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell	:	Førstehjelpspersonell trenger ikke ta spesielle forholdsregler.
Ved innånding	:	Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| Ved hudkontakt | : | Vask med vann og såpe som en forholdsregel.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  |
| Ved øyekontakt | : | Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.<br>Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.   |
| Ved svelging   | : | Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.<br>Skyll munnen grundig med vann. |

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

- |                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Egnede sløkkingsmidler  | : | Ikke anvendbar<br>Vil ikke brenne |
| Uegnede sløkkingsmidler | : | Ikke anvendbar<br>Vil ikke brenne |

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Spesielle farer ved<br>brannslukking | : | Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko<br>for helsen. |
| Farlige brennbare produkter          | : | Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente                                  |

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Særlig verneutstyr for<br>brannsløkkingsmannskaper | : | Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk<br>eget verneutstyr.  |
| Spesifikke slukkemetoder                           | : | Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de<br>lokale forholdene og miljø omgivelsene.<br>Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.<br>Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert<br>å gjøre det.<br>Evakuer området. |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Personlige forholdsregler | : | Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger<br>vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8). |
|---------------------------|---|--|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametrer

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Titandioksyd	13463-67-7	GV	5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

##### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

##### Håndvern

Bemerkning : Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppvern : Hud bør vaskes etter kontakt.

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 143

Filtertype : Partikkel type (P)

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : fast

Farge : hvit

Lukt : luktfri

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

---

Smelte-/frysepunkt	:	1.843 °C
Startkokepunkt	:	3.000 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Vil ikke brenne, Det forventes ikke at det dannes en eksplosiv blanding av støv og luft.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-reaktiv.
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ikke anvendbar
Relativ tetthet	:	3,4 - 4,3
Relativ damptetthet	:	Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

### Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse : 0,2 - 0,4 µm  
Metode: X-ray Disc Centrifuge  
median massebasert hydrodynamisk diameter

Partikkelstørrelsesfordeling : For informasjon om partikkelprosent med aerodynamisk diameter ≤10 mikron, se avsnitt 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter - Kreftfremkallende egenskaper - Merknader.

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ikke anvendbar

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ikke kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

---

### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 425
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC50 (Rotte): > 6,82 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: støv/yr Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Akutt giftighet på hud	:	Akutt giftighetsberegning (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: Ekspert bedømming Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Prøvetype	:	Buehler Test
Eksponeeringsveier	:	Hudkontakt



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ
Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	negativ
Eksponeeringsveier	:	Innånding
Arter	:	Mus
Resultat	:	negativ
Eksponeeringsveier	:	Innånding
Arter	:	Mennesker
Resultat	:	negativ

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ  Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ  Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro Metode: OECD Test-retningslinje 473 Resultat: negativ  Prøvetype: kometanalyse Metode: OPPTS 870.5140 Resultat: positiv
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr Arter: Rotte Anvendelsesrute: intratrakeal Metode: OECD Test-retningslinje 489 Resultat: negativ  Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse) Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 474 Resultat: negativ

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

---

Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg  
sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 475  
Resultat: negativ

Prøvetype: Transgenisk bakteriecelle-gen-mutasjonsanalyse  
med gnagere  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intravenøs injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 488  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et  
kjønnsceller- Vurdering bakteriecellemutagen.

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Produkt:

Bemerkning : I livstid inhaleringsstudier ble rotter utsatt for henholdsvis 10, 50 og 250 mg/m respirerbar TiO<sub>2</sub> i 2 år. Lett lungefibrose ble observert ved 50 og 250 mg/m<sup>3</sup> nivåer. Mikroskopiske lungesvulster ble også observert hos 13 prosent av rottene utsatt for 250mg/m<sup>3</sup>, et utsettelsesnivå som kan forårsake lungeoverbelastning og skade av rottelunge klaringsmekanismene.

I ytterligere studier, ble det funnet at disse svulstene kun forekom under partikkeloverbelastning i unikt følsomme arter, rotter, og har liten eller ingen relevanse for mennesker. I tillegg ble det funnet at lungebetennelsesresponsen til TiO<sub>2</sub> partikkelutsettelse var langt alvorligere hos rotter enn andre gnagedyrarter.

I februar 2006 har IARC omvurdert titanium dioksyd og kommet til den slutning av det tilhører gruppe 2B "muligens kreftfremkallende hos mennesker", basert på utilstrekkelig bevis hos mennesker og tilstrekkelig bevis i dyreforsøk for kreftfremkallende av titanium dioksyd. IARC vurderingsretningslinjer betrakter dannelse av svulster i 2 forskjellige studier innen samme dyreart, som tilstrekkelig kriterie for en bedømmelse av tilstrekkelig bevis.

Konklusjonen til flere epidemiologistudier på flere enn 20000 TiO<sub>2</sub> industriarbeidere i Europa og USA viste ingen kreftfremkallende virkning av TiO<sub>2</sub> støv på menneskelunger. Dødsfall fra andre kroniske sykdommer inkludert andre lungesykdommer, ble heller ikke assosiert med utsettelse for TiO<sub>2</sub> støv.

Basert på alle tilgjengelige studieresultater mener Chemours-forskerne at titandioksid ikke vil forårsake lungekreft eller kroniske åndedrettssykdommer hos mennesker ved konsentrasjonene som inntreffer på arbeidsplassen.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863893-00006	Dato for første utgave: 11.10.2022

**Bemerkning** : Kommisjonsforordning (EU) 2020/217, om endring av FORORDNING (EF) nr. 1272/2008, innfører en ny harmonisert klassifisering for visse former for  $\text{TiO}_2$  som kreftfremkallende som kategori 2 ved innånding, som gjelder fra 1. oktober 2021. For å klassifiseres, skal  $\text{TiO}_2$  må være i pulverform og inneholde 1% eller mer av partikler med aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . Gjennom en grundig evaluering av tilgjengelige testmetoder og tilgjengelige standarder, ble EN 15051-2 (Workplace exposure - Measuring of the dustiness of bulk materials - rotating drum method) identifisert som den beste tilgjengelige metoden for å overholde forskriften. Data fra testingen etter EN 15051-2 viser konsekvent at Ti-Pure™ -kvaliteter av  $\text{TiO}_2$  inneholder  $<1\%$  av partikler med aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$  og derfor ikke oppfyller kriteriene for klassifisering. Innholdet av respirabelt og thoraxstøv i Ti-Pure™ -kvaliteter faller i kategoriene med veldig lav eller lav støvhet etter EN 15051-2-metoden.

### Komponenter:

#### **Titandioksyd:**

Arter	: Rotte
Anvendelsesrute	: Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksposeringstid	: 2 År
Resultat	: negativ

Arter	: Rotte
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksposeringstid	: 105 uker
Resultat	: negativ

Arter	: Mus
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksposeringstid	: 103 uker
Resultat	: negativ

Kreftframkallende egenskap - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering som et karsinogen  
Vurdering

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **Titandioksyd:**

Virkninger på fruktbarhet	: Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
	Arter: Rotte
	Anvendelsesrute: Svelging
	Metode: OECD Test-retningslinje 443
	Resultat: negativ

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Prenatal utvikling toksisitet studie (teratogenisitet)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv toksitet

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **Titandioksyd:**

Eksponeringsveier : Hudkontakt  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 2000 mg/kg bw eller mindre

Eksponeringsveier : Svelging  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 2000 mg/kg bw eller mindre

Eksponeringsveier : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 5,0 mg/l/4h eller mindre

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **Titandioksyd:**

Eksponeringsveier : Svelging  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

Eksponeringsveier : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 0,2 mg/l/6h/d eller mindre.

Eksponeringsveier : Svelging  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 200 mg/kg bw eller mindre.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### **Titandioksyd:**

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

NOAEL	: 24.000 mg/kg
LOAEL	: > 24.000 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 28 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 407
Bemerkning	: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 0,01 mg/l
LOAEL	: 0,5 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid	: 24 Md.
Metode	: OECD Test-retningslinje 453
Bemerkning	: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 962 mg/kg
LOAEL	: > 962 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 90 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning	: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Produkt:

Vurdering	: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	--

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

#### Titandioksyd:

Giftighet for fisk	: LC50 (Fisk): > 1.000 mg/l
--------------------	-----------------------------

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Marinearter): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia sp. (sp.-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

EC50 (Ingen arter spesifisert): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100  
alger/vannplanter mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: ISO 10253

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100  
mg/l  
Eksponeeringstid: 3 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 5.600 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 d  
Metode: ISO 10253

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

#### **Titandioksyd:**

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 352

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på  
0,1% eller mer, som er betraktet som persistente,  
bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurenset emballasje	: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke regulert som en farlig vare

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.4 Emballasjegruppe

ADN : Ikke regulert som en farlig vare

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:  
Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 29.04.2025	SDS nummer: 10863893-00006	Dato for siste utgave: 24.10.2024 Dato for første utgave: 11.10.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy  
bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres  
(vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 : Ikke anvendbar  
av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned  
ozonlaget

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente : Ikke anvendbar  
organiske forurensninger

Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske : Ikke anvendbar  
Parlament og Rådet angående eksport og import av  
farlige kjemikalier

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av  
fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The  
Chemours Company.  
Les Chemours' sikkerhetsinformasjon for bruk.  
For ytterligere informasjon, ta kontakt med det lokale  
Chemours kontoret eller Chemours's nominerte distributører.  
Disse produktene kan ikke direkte lagt til mat, legemidler,  
kosmetikk, eller sigarettpapir / filtre for tobakksvarer.  
Ikke bruk eller videreselge Chemours™ materialer i  
medisinske anvendelser som involverer implantasjon i  
menneskekroppen eller kontakt med interne kroppsvæsker  
eller vev med mindre av selger i en skriftlig avtale som dekker  
slike bruke. For ytterligere informasjon, kontakt din Chemours  
representant.

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er  
fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette  
dokumentet.

#### Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et  
kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt  
referanseperiode på åtte timer.

# SIKKERHETSATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863893-00006	Dato for første utgave: 11.10.2022

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECl - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.10.2024
3.2	29.04.2025	10863893-00006	Dato for første utgave: 11.10.2022

---