

## **Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

---

### **AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

#### **1.1 Produktbeteckning**

|                           |   |                                   |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Handelsnamn               | : | Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment |
| SDS-Identcode             | : | 130000146693                      |
| REACH-registreringsnummer | : | 01-2119489379-17-0016             |
| Ämnets namn               | : | Titandioxid                       |
| INDEX-nr                  | : | 022-006-00-2                      |
| EG-nr.                    | : | 236-675-5                         |
| Andra identifieringssätt  | : | R-105                             |

#### **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Användning av ämnet eller blandningen        | : | Färgämne, Pigment             |
| Rekommenderade begränsningar av användningen | : | Endast för industriellt bruk. |

#### **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Företag   | : | Chemours Netherlands B.V.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Nederländerna |
| Telefon   | : | +31-(0)-78-630-1011  |
| Telefax   | : | +31-78-6163737   |
| E-postadress för person som är ansvarig för SDS | : | sds-support@chemours.com   |

#### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +(46) 10 456 6700 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej något farligt ämne eller blandning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Inget faropiktogram, inga signalord, ingafarobeskrivelser, inga skyddsangivelser krävs

#### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

|             |   |              |
|-------------|---|--------------|
| Ämnets namn | : | Titandioxid  |
| INDEX-nr    | : | 022-006-00-2 |
| EG-nr.      | : | 236-675-5    |

#### Beståndsdelar

| Kemiskt namn | CAS-nr.<br>EG-nr.       | Koncentration (%<br>w/w) | M-faktor, SCL, ATE   |
|--------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Titandioxid  | 13463-67-7<br>236-675-5 | >= 90 - <= 100           | Uppskattad akut toxicitet<br><br>Akut dermal toxicitet:<br>> 2.000 mg/kg |

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

- 
- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Skydd av dem som ger första hjälp | : | Inga speciella försiktighetsåtgärder behövs för personer som ger första hjälpen.                                      |
| Vid inandning                     | : | Vid inandning, ut i friska luften.<br>Sök läkarvård om symptom uppstår.   |
| Vid hudkontakt                    | : | Tvätta med tvål och vatten som försiktighetsåtgärd.<br>Sök läkarvård om symptom uppstår.                              |
| Vid ögonkontakt                   | : | Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.<br>Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.               |
| Vid förtäring                     | : | Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.<br>Sök läkarvård om symptom uppstår.<br>Rensa munnen grundligt med vatten. |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- |         |   |                      |
|---------|---|----------------------|
| Symptom | : | irriterande effekter |
|---------|---|----------------------|

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- |            |   |                                       |
|------------|---|---------------------------------------|
| Behandling | : | Behandla symptomatiskt och stödjande. |
|------------|---|---------------------------------------|

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- |                           |   |                                  |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| Lämpliga släckmedel       | : | Inte tillämpligt<br>Brinner inte |
| Olämpligt släckningsmedel | : | Inte tillämpligt<br>Brinner inte |

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Särskilda risker vid brandbekämpning | : | Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. |
| Farliga förbränningsprodukter        | : | Inga farliga förbränningsprodukter är kända                 |

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | : | Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.<br>Använd personlig skyddsutrustning.  |
| Särskilda släckningsmetoder                            | : | Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.<br>Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.<br>Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. |

## **Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

Utrym området.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Följ rekommendationerna för säker hantering (se avsnitt 7) och personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Undvik utsläpp till miljön.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Rengöringsmetoder : Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.  
Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

Punktutsug/totalventilation : Använd endast under tillfredsställande ventilation.

Råd för säker hantering : Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-exponering  
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.

Åtgärder beträffande hygien : Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk användning måste det finnas ögondusch och säkerhetsdusch i närheten av arbetsplatsen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

| Beståndsdelar | CAS-nr.    | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar  | Grundval |
|---------------|------------|-----------------------------|---------------------|----------|
| Titandioxid   | 13463-67-7 | NGV (Totalt damm)           | 5 mg/m <sup>3</sup> | SE AFS   |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.  
Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Säkerhetsglasögon  
Utrustningen bör uppfylla SS EN 166

#### Handskydd

Anmärkning : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Hud- och kroppsskydd : Huden skall tvättas ren efter kontakt.

Andningsskydd : Om tillräcklig lokal utsugsventilation saknas eller om exponeringsbedömningen påvisar exponering utanför rekommenderade riktlinjer, måste andningsskydd användas.  
Utrustningen bör uppfylla SS EN 143

Filter typ : Typ av partiklar (P)

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fysikaliskt tillstånd                             | : | kristallin   |
| Färg  | : | vit  |
| Lukt  | : | luktfri  |
| Lukttröskel                                       | : | Ingen tillgänglig data   |
| Smältpunkt/frys punkt                             | : | 1.843 °C   |
| Initial kokpunkt och kok-<br>punktsintervall      | : | 3.000 °C   |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                   | : | Brinner inte<br><br>Förväntas inte bilda explosiva blandningar av damm och luft. |
| Övre explosionsgräns / Övre<br>antändningsgräns   | : | Ingen tillgänglig data   |
| Nedre explosionsgräns /<br>Nedre antändningsgräns | : | Ingen tillgänglig data   |
| Flampunkt   | : | Inte tillämpligt   |
| Självantändningstemperatur                        | : | Ingen tillgänglig data   |
| Sönderfallstemperatur                             | : | Ämnet eller blandningen är inte klassificerat som självreaktivt.                 |
| pH-värde  | : | Ingen tillgänglig data   |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk              | : | Inte tillämpligt   |
| Löslighet<br>Löslighet i vatten                   | : | olöslig  |
| Fördelningskoefficient: n-<br>oktanol/vatten      | : | Ingen tillgänglig data   |
| Ångtryck  | : | Inte tillämpligt   |
| Relativ densitet                                  | : | 3,6 - 4,3  |
| Relativ ångdensitet                               | : | Inte tillämpligt   |
| Partikelkaraktäristika<br>Partikelstorlek         | : | 0,2 - 0,4 µm   |

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

Metod: X-ray Disc Centrifuge  
median massbaserad hydrodynamisk diameter

Partikelstorleksfördelning : För information om partiklar i procent med aerodynamisk diameter  $\leq 10$  mikron, se avsnitt 11.1 Information om toxikologiska effekter - Carcinogenicitet - Anmärkningar.

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv  
Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.  
Avdunstningshastighet : Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Hudkontakt  
Förtäring  
Kontakt med ögon

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

Titandioxid:

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

---

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Akut oral toxicitet       | : | LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 425  |
| Akut inhalationstoxicitet | : | LC50 (Råtta): > 6,82 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: damm/dimma<br>Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet |
| Akut dermal toxicitet     | : | Uppskattad akut toxicitet (Råtta): > 2.000 mg/kg<br>Metod: Expertbedömning<br>Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet      |

### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### Titandioxid:

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Arter    | : | Kanin                          |
| Metod    | : | OECD:s riktlinjer för test 404 |
| Resultat | : | Ingen hudirritation            |

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### Titandioxid:

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Arter    | : | Kanin                          |
| Metod    | : | OECD:s riktlinjer för test 405 |
| Resultat | : | Ingen ögonirritation           |

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### Titandioxid:

|                |   |                                |
|----------------|---|--------------------------------|
| Testtyp        | : | Buehler Test                   |
| Exponeringsväg | : | Hudkontakt                     |
| Arter          | : | Marsvin                        |
| Metod          | : | OECD:s riktlinjer för test 406 |
| Resultat       | : | Negativ                        |

|                |   |                                   |
|----------------|---|-----------------------------------|
| Testtyp        | : | Analys av lokal lymfkörtel (LLNA) |
| Exponeringsväg | : | Hudkontakt                        |



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

Arter : Mus  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : Negativ

Exponeringsväg : Inandning  
Arter : Mus  
Resultat : Negativ

Exponeringsväg : Inandning  
Arter : Människor  
Resultat : Negativ

### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

#### Titandioxid:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: Negativ

Testtyp: kometanalys  
Metod: OPPTS 870.5140  
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: in vivo däggdjurs alkaliska komettest i  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: intratrakeal  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 489  
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytogenetisk analys)  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

Testtyp: Mutagenicitet (in vivo cytogenicitetstest på däggdjursbenmärg, kromosomanalys)  
Arter: Mus  
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 475  
Resultat: Negativ

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

---

Testtyp: Genmutationsanalys på könsceller hos transgena gnagare  
Arter: Mus  
Applikationssätt: Intravenös injektion  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 488  
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Produkt:

Anmärkning : Vid livtidsinhalationsstudier exponerades råttor i 2 år för 10, 50 respektive 250 mg/m<sup>3</sup> respirabel TiO<sub>2</sub>. Svag lungfibros observerades vid 50 och 250 mg/m<sup>3</sup>-nivåerna. Mikroskopiska lungtumörer observerades också hos 13 % av råttorna som exponerades för 250 mg/m<sup>3</sup>, en exponeringsnivå som orsakade lungöverbelastning och försämring av råttornas lungrensningmekanism. Vid fortsatta studier befanns dessa tumörer uppträda endast vid förhållanden med partikelöverbelastning hos särskilt känsliga råttarter och har liten eller ingen relevans för människor. Den lunginflammatoriska reaktionen vid exponeringen för TiO<sub>2</sub>-partiklar befanns också vara mycket mera allvarlig hos råttor än hos andra gnagararter. I februari 2006 gjorde IARC en omvärdering av titandioxid, som överfördes till Gupp 2B: "Möjlig humancarcinogen", baserad på otillfredsställande belägg hos människan och tillräckliga belägg på försöksdjur för titandioxids carcinogenicitet. IARCs utvärderingsanvisningar anser bildandet av tumörer i 2 olika studier på samma djurarter vara adekvata kriterier för ett fastläggande av tillräckliga belägg. Slutsatserna av ett flertal epidemiologiska studier på mer än 20.000 arbetare inom TiO<sub>2</sub>-industrier i Europa och USA, antyder inte på någon carcinogen effekt på människolungor orsakad av TiO<sub>2</sub>-damm. Dödlighet orsakad av andra kroniska sjukdomar, inklusive andra andningsrelaterade sjukdomar, var inte knutna till exponering för TiO<sub>2</sub>-damm. Baserat på alla tillgängliga studieresultat, har Chemours-forskarna dragit slutsatsen att titandioxid inte orsakar lungcancer eller kroniska luftvägssjukdomar hos människor vid de koncentrationer som upplevts på arbetsplatsen.

Anmärkning : Kommissionens förordning (EU) 2020/217, om ändring av FÖRORDNING (EC) nr 1272/2008, introducerar en ny harmoniserad klassificering för vissa former av TiO<sub>2</sub> som kategori 2-cancerframkallande genom inandning som gäller från och med den 1 oktober 2021. För att klassificeras måste TiO<sub>2</sub> vara i pulverform och innehålla 1% eller mer partiklar med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm. Genom en noggrann utvärdering av

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

tillgängliga testmetoder och tillgängliga standarder identifierades EN 15051-2 (Arbetsplatsexponering - Mätning av dammighet i bulkmaterial - roterande trummetod) som den bästa tillgängliga metoden för att följa förordningen. Data från testningen enligt EN 15051-2 visar konsekvent att Ti-Pure™ -kvaliteter av TiO<sub>2</sub> innehåller <1% av partiklar med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm och därför inte uppfyller kriterierna för klassificering. Andningsaktivt och bröstorgsinnehåll i Ti-Pure™ -kvaliteter faller i kategorierna med mycket låg eller låg dammighet enligt EN 15051-2-metoden.

### **Beståndsdelar:**

#### **Titandioxid:**

|                  |   |                             |
|------------------|---|-----------------------------|
| Arter            | : | Råtta                       |
| Applikationssätt | : | inandning (damm/dimma/ånga) |
| Exponeringstid   | : | 2 År                        |
| Resultat         | : | Negativ                     |

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Arter            | : | Råtta      |
| Applikationssätt | : | Förtäring  |
| Exponeringstid   | : | 105 veckor |
| Resultat         | : | Negativ    |

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Arter            | : | Mus        |
| Applikationssätt | : | Förtäring  |
| Exponeringstid   | : | 103 veckor |
| Resultat         | : | Negativ    |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Cancerogenitet - Bedömning | : | Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande |
|----------------------------|---|--|

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **Titandioxid:**

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Effekter på fortplantningen | : | Testtyp: Reproduktionstoxicitetsstudie, en generation<br>Arter: Råtta<br>Applikationssätt: Förtäring<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 443<br>Resultat: Negativ |
|-----------------------------|---|--|

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Effekter på fosterutvecklingen | : | Testtyp: Prenatal toxicitetsstudie (teratogenicitet)<br>Arter: Råtta<br>Applikationssätt: Förtäring<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 414<br>Resultat: Negativ |
|--------------------------------|---|---|

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Reproduktionstoxicitet - Bedömning | : | Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet |
|------------------------------------|---|--|

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

---

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Titandioxid:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Exponeringsväg | : | Hudkontakt   |
| Bedömning      | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre |
| Exponeringsväg | : | Förtäring  |
| Bedömning      | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre |
| Exponeringsväg | : | inandning (damm/dimma/ånga)  |
| Bedömning      | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 5,0 mg/l/4 tim eller mindre        |

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Titandioxid:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Exponeringsväg | : | Förtäring  |
| Bedömning      | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 100 mg/kg kroppsvikt eller mindre. |
| Exponeringsväg | : | inandning (damm/dimma/ånga)  |
| Bedömning      | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 0,2 mg/l/6 tim/dag eller mindre.   |
| Exponeringsväg | : | Förtäring  |
| Bedömning      | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 200 mg/kg kroppsvikt eller mindre. |

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### **Titandioxid:**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Arter            | : | Råtta, hane och hona                      |
| NOAEL            | : | 24.000 mg/kg                              |
| LOAEL            | : | > 24.000 mg/kg                            |
| Applikationssätt | : | Förtäring                                 |
| Exponeringstid   | : | 28 Dagar                                  |
| Metod            | : | OECD:s riktlinjer för test 407            |
| Anmärkning       | : | Inga betydande biverkningar rapporterades |
| Arter            | : | Råtta, hane och hona                      |
| NOAEL            | : | 0,01 mg/l                                 |

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

LOAEL : 0,5 mg/l  
Applikationssätt : inandning (damm/dimma/ånga)  
Exponeringstid : 24 Mån.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453  
Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

Arter : Råtta, hane och hona  
NOAEL : 962 mg/kg  
LOAEL : > 962 mg/kg  
Applikationssätt : Förtäring  
Exponeringstid : 90 Dagar  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408  
Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **Titandioxid:**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

## **11.2 Information om andra faror**

### **Hormonstörande egenskaper**

#### **Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### **Erfarenheter från exponering av människor**

#### **Produkt:**

Inandning : Målorgan: Andningsorgan  
Symptom: irritation i andningsvägarna

Hudkontakt : Målorgan: Hud  
Symptom: Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller uttorkning av huden.

Ögonkontakt : Målorgan: Ögon  
Symptom: Damm i ögonen kan leda till mekanisk irritation.

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **Titandioxid:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- LC50 (Havslevande arter): > 10.000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia sp. (vattenloppa)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- EC50 (Inga specificerade arter): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- EC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): > 10.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: ISO 10253
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- NOEC (Skeletonema costatum (kiselalg)): 5.600 mg/l  
Exponeringstid: 3 d  
Metod: ISO 10253

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

##### Beståndsdelar:

##### **Titandioxid:**

- Bioackumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 352

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Produkt               | : Avfallshandtera enligt lokala föreskrifter.<br>Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.<br>Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.<br>Töm inte avfall i avloppet. |
| Förorenad förpackning | : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringssanläggning för återanvändning eller bortskaffande.<br>Om inte annat anges: Avfallshandtera som oanvänd produkt.   |

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADN  | : Ej reglerad som farligt gods |
| ADR  | : Ej reglerad som farligt gods |
| RID  | : Ej reglerad som farligt gods |
| IMDG | : Ej reglerad som farligt gods |
| IATA | : Ej reglerad som farligt gods |

### 14.2 Officiell transportbenämning

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|                |                               |                              |  |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>2.4 | Revisionsdatum:<br>12.04.2023 | SDB-nummer:<br>5327145-00010 | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022<br>Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>ADR</b>  | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>RID</b>  | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IMDG</b> | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IATA</b> | : Ej reglerad som farligt gods |

### 14.3 Faroklass för transport

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>ADR</b>  | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>RID</b>  | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IMDG</b> | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IATA</b> | : Ej reglerad som farligt gods |

### 14.4 Förpackningsgrupp

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>ADN</b>                | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>ADR</b>                | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>RID</b>                | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IMDG</b>               | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IATA (Frakt)</b>       | : Ej reglerad som farligt gods |
| <b>IATA (Passagerare)</b> | : Ej reglerad som farligt gods |

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.  
Inte tillämpligt

### Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

Annan information : Ti-Pure™ och alla tillhörande logotyper är varumärken eller upphovsrättsmaterial som tillhör The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ och Chemours-logotypen är varumärken som tillhör The Chemours Company.  
Före användning läs Chemours's säkerhetsinformation.  
För ytterliga upplysningar kontakta Chemourss loka kontor eller Chemours utsedda distributörer.  
Dessa produkter kan inte tillsättas direkt till livsmedel, läkemedel, kosmetika, eller cigarettpapper / filter för tobaksprodukter.  
Använd inte eller sälj Chemours™ material i medicinska tillämpningar där implantation i den mänskliga kroppen eller kontakt med inre kroppsvätskor eller vävnader om inte överens om att säljaren i ett skriftligt avtal som omfattar sådan använda. För ytterligare information, vänligen kontakta din Chemours representant.  
En möjlig elektrostatisk laddning kan byggas upp vid upphällning eller överföring av produkten från plastsäckar. Använd inte plastsäckar vid närvaro av brandfarliga eller explosiva ångor.  
Vid tillverkning av titandioxid, förpackas produkten vid en ungefärlig temperatur på 100 till 120 °C (212 till 248 °F). Då pigmentet sänds iväg kort efter tillverkning, förblir det hett under väldigt lång tid beroende på den omgivande temperaturen och på lagerförvaringsmetoden. Var försiktig vid hantering av hett pigment för att förhindra brännskada på personalen. Var försiktig vid tillsats av lösningsmedel för att förhindra antändning av lösningsmedlet.

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

### Fullständig text på andra förkortningar

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| SE AFS       | : | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |
| SE AFS / NGV | : | Nivågränsvärde                            |

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianodos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

|  |   |   |
|--|---|---|
| Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet | : | Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|--|---|---|

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) är korrekt i enlighet med vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för publiceringen. Informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, avfallshantering och utsläpp och är inte att betrakta som en garanti eller kvalitetsspecifikation av något slag. Den tillhandahållna informationen gäller endast det specifika materialet som anges längst upp i detta säkerhetsdatablad (SDB) och kan vara ogiltigt när materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) används i

## **Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 30.09.2022       |
| 2.4     | 12.04.2023      | 5327145-00010 | Datum för det första utfärdandet:<br>25.11.2019 |

---

kombination med något annat material eller i någon process, såvida inget annat anges specifikt i texten. Materialanvändare bör studera informationen och rekommendationerna i den specifika kontexten för sitt avsedda område vad gäller hantering, användning, bearbetning och förvaring, inklusive en utvärdering av lämpligheten för materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) för användarens slutprodukt, om det är tillämpligt.

SE / SV