

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000146687
REACH-registreringsnummer	:	01-2119489379-17-0016
Ämnets namn	:	Titandioxid
INDEX-nr	:	022-006-00-2
EG-nr.	:	236-675-5
Andra identifieringssätt	:	R-900

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. Baanhoekweg 22 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)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 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, inga faroangivelser, 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. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5	>= 90 - <= 100	Uppskattad akut toxicitet Akut dermal toxicitet: > 2.000 mg/kg

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 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.
Sök läkarvård om symptom uppstår. |
| Vid hudkontakt | : | Tvätta med tvål och vatten som försiktighetsåtgärd.
Sök läkarvård om symptom uppstår. |
| Vid ögonkontakt | : | Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår. |
| Vid förtäring | : | Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
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
Brinner inte |
| Olämpligt släckningsmedel | : | Inte tillämpligt
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.
Använd personlig skyddsutrustning. |
| Särskilda släckningsmetoder | : | Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är |

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

säkert att göra det.
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

hanteringen. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

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 ³	AFS 2023:14

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)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	fast
Färg	:	vit
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	:	1.843 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	3.000 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Brinner inte Förväntas inte bilda explosiva blandningar av damm och luft.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / 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 Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Löslighet		

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Löslighet i vatten : olöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : Inte tillämpligt

Relativ densitet : 3,4 - 4,3

Densitet : 4,050 g/cm³

Relativ ångdensitet : Inte tillämpligt

Partikelkaraktäristika
Partikelstorlek : 0,2 - 0,4 µm
Metod: X-ray Disc Centrifuge
median massbaserad hydrodynamisk diameter

Partikelstorleksfördelning : För information om partiklar i procent med aerodynamisk diameter ≤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.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

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:

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

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
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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

	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
	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 ³ respirabel TiO ₂ . Svag lungfibros observerades vid 50 och 250 mg/m ³ -nivåerna. Mikroskopiska lungtumörer observerades också hos 13 % av råttorna som exponerades för 250 mg/m ³ , en exponeringsnivå som orsakade lungöverbelastning och försämring av rättornas lungrensningmekanism.
------------	---

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

Vid fortsatta studier befanns dessa tumörer uppträda endast vid förhållanden med partikelöverbelastning hos särskilt känsliga råttararter och har liten eller ingen relevans för människor. Den lunginflammatoriska reaktionen vid exponeringen för TiO₂-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 TiO₂-industrier i Europa och USA, antyder inte på någon carcinogen effekt på människolungor orsakad av TiO₂-damm. Dödlighet orsakad av andra kroniska sjukdomar, inklusive andra andningsrelaterade sjukdomar, var inte knutna till exponering för TiO₂-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 TiO₂ som kategori 2-cancerframkallande genom inandning som gäller från och med den 1 oktober 2021. För att klassificeras måste TiO₂ vara i pulverform och innehålla 1% eller mer partiklar med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm. Genom en noggrann utvärdering av 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 TiO₂ innehåller <1% av partiklar med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm och därför inte uppfyller kriterierna för klassificering. Andningsaktivt och bröstkorgsinnehåll 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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

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
Arter: Råtta
Applikationssätt: Förtäring
Metod: OECD:s riktlinjer för test 443
Resultat: Negativ

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

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

Specifik organotoxicitet - 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 |
| 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.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Beståndsdelar:

Titandioxid:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

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 människa

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.

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version 2.7	Revisionsdatum: 28.04.2025	SDB-nummer: 5327055-00013	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

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

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.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

- | | | |
|------|---|------------------------------|
| 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 |

14.3 Faroklass(er) för transport

- | | | |
|------|---|------------------------------|
| 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 |

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

14.4 Förpackningsgrupp

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 (Frakt)	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Passagerare)	:	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 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 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 ingår.
Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

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.

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.

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

Fullständig text på andra förkortningar

AFS 2023:14 : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14

AFS 2023:14 / 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 nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC -

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.10.2024
2.7	28.04.2025	5327055-00013	Datum för det första utfärdandet: 25.11.2019

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 mediansdos); 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, <http://echa.europa.eu/>

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 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