

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000146693
REACH registreringsnummer	:	01-2119489379-17-0016
Stoffnavn	:	Titandioksyd
Indeks-Nr.	:	022-006-00-2
EC-nr.	:	236-675-5
Andre identifikasjonsmåter	:	R-105

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.

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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
EC-nr.	: 236-675-5

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Titandioksyd	13463-67-7 236-675-5	>= 90 - <= 100	<hr/> 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.

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 2.3	Revisjonsdato: 12.04.2023	SDS nummer: 7215958-00006	Dato for siste utgave: 30.09.2022 Dato for første utgave: 30.10.2020
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | | |
|-----------|---|--------------------------|
| Symptomer | : | irriterende påvirkninger |
|-----------|---|--------------------------|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- | | | |
|------------|---|---|
| Behandling | : | Behandle symptomatisk og gi støttebehandling. |
|------------|---|---|

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Slökkingsmidler**

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Egnede slökkingsmidler | : | Ikke anvendbar
Vil ikke brenne |
| Uegnede slökkingsmidler | : | Ikke anvendbar
Vil ikke brenne |

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper

- | | | |
|---|---|--|
| Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper | : | Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr. |
| Spesifikke slukkemetoder | : | Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
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 vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8). |
|---------------------------|---|---|

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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)

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

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Titandioksyd	13463-67-7	GV	5 mg/m ³	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 kroppsvern : 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	: krystallinsk
Farge	: hvit
Lukt	: luktfri
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: 1.843 °C
Startkokepunkt	: 3.000 °C

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 2.3	Revisjonsdato: 12.04.2023	SDS nummer: 7215958-00006	Dato for siste utgave: 30.09.2022 Dato for første utgave: 30.10.2020
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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	:	3,6 - 4,3
Relativ damptetthet	:	Ikke anvendbar
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

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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 : Hudkontakt
sannsynlige utsettelsesruter Svelging
Øyekontakt

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.

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	negativ

Utsettelsesruter	:	Innånding
Arter	:	Mus
Resultat	:	negativ

Utsettelsesruter	:	Innånding
Arter	:	Mennesker
Resultat	:	negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Titandioksyd:**

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 2.3	Revisjonsdato: 12.04.2023	SDS nummer: 7215958-00006	Dato for siste utgave: 30.09.2022 Dato for første utgave: 30.10.2020
---------------	------------------------------	------------------------------	---

- 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: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ
- 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 kjønnsceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et 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 TiO₂ i 2 år. Lett lungefibrose ble observert ved 50 og 250 mg/m³ nivåer. Mikroskopiske

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 2.3	Revisjonsdato: 12.04.2023	SDS nummer: 7215958-00006	Dato for siste utgave: 30.09.2022 Dato for første utgave: 30.10.2020
---------------	------------------------------	------------------------------	---

lungesvulster ble også observert hos 13 prosent av rottene utsatt for 250mg/m³, 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 TiO₂ partikkelutsettelse var langt alvorligere hos rotter enn andre gnagedyrarter.

I februar 2006 har IARC omvurdert titanium dioksyd og kommet til den slutning at 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 TiO₂ industriarbeidere i Europa og USA viste ingen kreftfremkallende virkning av TiO₂ støv på menneskelunger. Dødsfall fra andre kroniske sykdommer inkludert andre lungesykdommer, ble heller ikke assosiert med utsettelse for TiO₂ 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.

Bemerkning

: Kommisjonsforordning (EU) 2020/217, om endring av FORORDNING (EF) nr. 1272/2008, innfører en ny harmonisert klassifisering for visse former for TiO₂ som kreftfremkallende som kategori 2 ved innånding, som gjelder fra 1. oktober 2021. For å klassifiseres, skal TiO₂ må være i pulverform og inneholde 1% eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm. 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 TiO₂ inneholder <1% av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm 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)
Eksponeringstid	:	2 År

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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

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

Reproduksjonstoksisitet - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv
Vurdering toksisitet

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Titandioksyd:**

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

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

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

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Titandioksyd:**

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

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

Utsettelsesruter	:	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
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.

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

Komponenter:**Titandioksyd:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

11.2 Opplysninger om andre farer**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.

Erfaring med menneskelig utsettelse**Produkt:**

Innånding : Målorganer: Luftveier
Symptomer: irritasjon av luftveiene

Hudkontakt : Målorganer: Hud
Symptomer: Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.

Øyekontakt : Målorganer: Øyne
Symptomer: Hvis støv kommer i øyne, kan det føre til mekanisk irritasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Titandioksyd:**

Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): > 1.000 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Marinearter): > 10.000 mg/l
Eksponeringsstid: 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 Eksponeringsstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202

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

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 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 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

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 2.3	Revisjonsdato: 12.04.2023	SDS nummer: 7215958-00006	Dato for siste utgave: 30.09.2022 Dato for første utgave: 30.10.2020
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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. |
| Forurensset 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 |
| 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 |

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave 2.3	Revisjonsdato: 12.04.2023	SDS nummer: 7215958-00006	Dato for siste utgave: 30.09.2022 Dato for første utgave: 30.10.2020
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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) : Ikke anvendbar

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. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

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

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

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 kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Ti-Pure™ og tilknyttede logoer er varemerker for eller tilhører The Chemours Company FC, LLC.

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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.
Det er et potensiale for elektrostatisk ladning under helling eller overføring av produktet fra plastposer. Ikke bruk pastposer i nærheten av brennbar eller eksplosiv damp.
Ved produksjonen av titandioksyd, blir produktet emballert ved temperaturer på omtrent 100 til 120°C (212 to 248 F). Når pigment transporteres like etter produksjon, kan det forbli varmt svært lenge avhengig av omgivelsestemperaturen og oppbevaringspraksiser på fortegnelsen. Vis forsiktighet under håndtering av varm pigment for å forhindre forbrenninger av personale. Vis forsiktighet under løsemiddelanvendelser for å forhindre antennelse av løsemiddelet.

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.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICC - Australisk 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 - Internasjonal 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; KECI - 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

Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.09.2022
2.3	12.04.2023	7215958-00006	Dato for første utgave: 30.10.2020

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 utarbeidningen 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