

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

SDS-Identcode : 130000146689

Druga sredstva za identifikacijo : R-103

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Barvilo, Pigment

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko uporabo.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Nizozemska

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefaks : +31-78-6163737

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**  
Ni nevarna snov ali zmes.

#### 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**  
Potreben ni noben piktogram za nevarnost, opozorilna beseda, stavki o nevarnosti in previdnostni stavki.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

### Dodatno označevanje

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

EUH212 Pozor! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Prah ne vdihavajte.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-0016	Ocena akutne strupenosti  Akutna dermalna strupenost: > 2.000 mg/kg	>= 90 - <= 100
Trimetilolpropan	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 1

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Pri vdihavanju   | : | Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.<br>Obvezna zdravniška pomoč.   |
| Pri stiku s kožo | : | Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode.<br>Odstraniti onesnažena oblačila in obutev.<br>Obvezna zdravniška pomoč.<br>Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.<br>Pred uporabo temeljito očistiti obutev. |
| Pri stiku z očmi | : | Preventivno oplaknite oči z vodo.<br>Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.   |
| Pri zaužitju     | : | V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja.<br>Obvezna zdravniška pomoč.<br>Usta temeljito sperite z vodo.   |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : dražilni učinki

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Ni smiselno  
je Ne gori

Neustrezna sredstva za : Ni smiselno  
gašenje Ne gori

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tve-  
gašenjem ganje za zdravje.

Nevarni proizvodi izgore- : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani  
vanja

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte  
gasilce osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim  
požara okoliščinam in bližnjemu okolju.  
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebni-

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.6	Datum revizije: 28.10.2024	Številka var- nostnega lista: 5327233-00013	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

kov.  
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.  
Izprazniti območje.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Upošteвайте nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in pri-  
poročila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.  
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpu-  
sta/razliva ni mogoče omejiti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku  
za odlaganje.  
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali  
odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov,  
uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste  
morali, kateri predpisi veljajo.  
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o  
določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR  
IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Lokalno/popolno prez-  
račevanje : Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.

Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti.  
Preprečite stik z očmi.  
Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo.  
Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksa-  
mi, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega  
mesta

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.

Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Ni posebnih omejitev pri skladiščenju z drugimi proizvodi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

#### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Trimetilolpropan	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,94 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,34 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,34 mg/kg telesna masa/dan

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.  
Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

### Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:  
Zaščitna očala  
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

### Zaščita rok

Material : Rokavice, odporne na kemikalije

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifiko delovnega mesta. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice! Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.  
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihala.  
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 143

Filter vrste : Tip trdnih delcev (P)

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : kristalen, kristaliničen

Barva : bela

Vonj : brez vonja

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/ledišče : 1.843 °C

Začetno vrelišče in območje : 3.000 °C

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

vrelišča

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ne gori  
Ni pričakovati nastajanja eksplozivne zmesi prahu in zraka.

Zgornja meja eksplozivnosti / : Ni razpoložljivih podatkov  
Zgornja omejitev vnetljivosti

Spodnja meja eksplozivnosti / : Ni razpoložljivih podatkov  
Spodnja omejitev vnetljivosti

Plamenišče : Ni smiselno

Temperatura samovžiga : Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja : Snov ali mešanica ni razvrščena kot samoreaktivna.

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost  
Viskoznost, kinematična : Ni smiselno

Topnost  
Topnost v vodi : netopno

Porazdelitveni koeficient: n- : Ni razpoložljivih podatkov  
oktanol/voda

Parni tlak : Ni smiselno

Relativna gostota : 3,6 - 4,3

Relativna gostota par/hlapov : Ni smiselno

Lastnosti delcev  
Velikost delca : 0,2 - 0,4 µm  
Metoda: X-ray Disc Centrifuge

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.6	Datum revizije: 28.10.2024	Številka var- nostnega lista: 5327233-00013	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

srednji masni hidrodinamični premer

Porazdelitev velikosti delcev : Za podatke o odstotku delcev z aerodinamičnim premerom  $\leq 10$  mikronov glejte oddelek 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih - Rakotvornost - Opombe.

#### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni smiselno

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nobena znana.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobeden.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Stik s kožo  
Zaužitje  
Stik z očmi



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

### Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 6,82 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

##### Trimetilolpropan:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 0,85 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg

### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože

##### Trimetilolpropan:

Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži kože

### Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Vrste : Kunec

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči

### Trimetilolpropan:

Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži oči

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test  
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : negativno

Vrsta preskusa : Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)  
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Miš  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429  
Rezultat : negativno

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrste : Miš  
Rezultat : negativno

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrste : Ljudje  
Rezultat : negativno

##### Trimetilolpropan:

Vrsta preskusa : Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)  
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Miš  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429  
Rezultat : negativno

### Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.6	Datum revizije: 28.10.2024	Številka var- nostnega lista: 5327233-00013	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

- Genotoksičnost in vitro :
- Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno
  - Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno
  - Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473  
Rezultat: negativno
  - Vrsta preskusa: kometni preskus  
Metoda: OPPTS 870.5140  
Rezultat: pozitivno
- Genotoksičnost in vivo :
- Vrsta preskusa: Alkalni test komet pri sesalcih in vivo  
Vrste: Podgana  
Način aplikacije: intratraheal  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 489  
Rezultat: negativno
  - Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)  
Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Zaužitje  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno
  - Vrsta preskusa: Mutagenost (in vivo citogenetsko testiranje na sesalskem kostnem mozgu, kromosomska analiza)  
Vrste: Miš  
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 475  
Rezultat: negativno
  - Vrsta preskusa: Preizkus genske mutacije ključnih celic transgenih glodavcev  
Vrste: Miš  
Način aplikacije: Intravenska injekcija  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 488  
Rezultat: negativno
- Mutagenost za zarodne celice- Ocena :
- Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.
- Trimetilolpropan:**
- Genotoksičnost in vitro :
- Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

Rezultat: negativno

### Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Proizvod:

Opombe

: Med inhalacijskimi študijami na podganah so bile le-te, v obdobju dveh let, izpostavljene respirabilnemu TiO<sub>2</sub>, v posameznih koncentracijah v vrednosti 10, 50 i 250 mg/m<sup>3</sup>. Opažena je bila manjša fibroza pljuč pri 50 i 250 mg/m<sup>3</sup>. Opaženi so bili tudi mikroskopski tumorji pljuč pri 13 % podgan, ki so bile izpostavljene koncentraciji 250 mg/m<sup>3</sup>, kar predstavlja raven izpostavljenosti, ki je povzročila preobremenitev pljuč in oslabitev mehanizmov čiščenja pljuč pri podganah. Pri nadaljnjih študijah so se ti tumorji pojavljali samo v določenih pogojih preobremenitve pri izjemno občutljivi vrsti, podganah, kar je skoraj nepomembno oziroma povsem nepomembno za ljudi. Tudi vnetna reakcija pljuč na izpostavljenost delcem TiO<sub>2</sub> se je izkazala kot mnogo resnejša pri podganah, kot pa pri drugih vrstah glodavcev. Februarja, leta 2006, je Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) ponovno ovrednotila titanijev dioksid v zvezi s skupino 2B kot "morebiti rakotvorno za ljudi", na podlagi neustreznih dokazov pri ljudeh in zadostnih dokazov pri poskusnih živalih glede rakotvornosti titanijevega dioksida. Smernice vrednotenja IARC upoštevajo nastanek tumorjev, v dveh različnih študijah znotraj iste živalske vrste, kot ustrezen kriterij za ovrednotenje zadostnih dokazov. Sklepi nekaj epidemioloških študij na več kot 20.000 delavcih v industriji TiO<sub>2</sub> v Evropi in ZDA ne kažejo na rakotvoren učinek prahu TiO<sub>2</sub> na človeška pljuča. Tudi smrtnost zaradi drugih kroničnih bolezni, vključno z boleznimi dihal, ni povezana z izpostavljenostjo prahu TiO<sub>2</sub>. Na podlagi vseh razpoložljivih rezultatov študije so Chemoursovi znanstveniki zaključili, da titanov dioksid ne povzroča pljučnega raka ali kroničnih bolezni dihal pri ljudeh v koncentracijah, ki so jim izpostavljeni na delovnem mestu.

Opombe

: Uredba Komisije (EU) 2020/217 o spremembi UREDBE (EC) št. 1272/2008 uvaja novo usklajeno razvrstitev za nekatere oblike TiO<sub>2</sub> kot rakotvorne snovi kategorije 2 z vdihavanjem, ki velja od 1. oktobra 2021. TiO<sub>2</sub> se razvrsti. mora biti v obliki praška in vsebovati 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 μm. S strogim ocenjevanjem razpoložljivih preskusnih metod in razpoložljivih standardov je bil EN 15051-2 (Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje prašnosti razsutih materialov - metoda vrtljivega bobna) opredeljen kot najboljša razpoložljiva metoda za skladnost s predpisi. Podatki preskusov po EN 15051-2 dosledno kažejo, da Ti-Pure™ TiO<sub>2</sub> vsebuje <1% delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 μm in zato ne izpolnjuje meril za razvrstitev. Vsebnost prahu

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

in prsnega prahu razredov Ti-Pure™ spada v zelo nizko ali nizko prašnost po metodi EN 15051-2.

#### Sestavine:

##### **Titanov dioksid:**

Vrste	: Podgana
Način aplikacije	: vdihavanje (prah/meglica/dim)
Čas izpostavljanja	: 2 Leto
Rezultat	: negativno

Vrste	: Podgana
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 105 tedni
Rezultat	: negativno

Vrste	: Miš
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 103 tedni
Rezultat	: negativno

Rakotvornost - Ocena	: Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren
----------------------	--

##### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### **Titanov dioksid:**

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443 Rezultat: negativno
--------------------	--

Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razvoj zarodka (teratogenost) Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414 Rezultat: negativno
--------------------------	--

Strupenost za razmnoževanje - Ocena	: Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje
-------------------------------------	---

##### **Trimetilolpropan:**

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
--------------------	---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Zaužitje  
Rezultat: pozitivno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Zaužitje  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443  
Rezultat: pozitivno

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost na podlagi poskusov na živalih., Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj

Načini izpostavljenosti : Zaužitje  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 5,0 mg/l/4h ali manj

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Načini izpostavljenosti : Zaužitje  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 100 mg/kg tt ali manj.

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 0,2 mg/l/6h/d ali manj.

Načini izpostavljenosti : Zaužitje  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 200 mg/kg tt ali manj.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### **Titanov dioksid:**

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 24.000 mg/kg
LOAEL	: > 24.000 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
Opombe	: Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 0,01 mg/l
LOAEL	: 0,5 mg/l
Način aplikacije	: vdihavanje (prah/meglica/dim)
Čas izpostavljanja	: 24 Meseci
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Opombe	: Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 962 mg/kg
LOAEL	: > 962 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408
Opombe	: Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

##### **Trimetilolpropan:**

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 67 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### **Titanov dioksid:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena	: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale
-------	---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.6	Datum revizije: 28.10.2024	Številka var- nostnega lista: 5327233-00013	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

#### Proizvod:

Vdihavanje	: Ciljni organi: Dihalni sistem Simptomi: draženje dihalnih poti
Stik s kožo	: Ciljni organi: Koža Simptomi: Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože.
Stik z očmi	: Ciljni organi: Oči Simptomi: Stik prahu z očmi lahko povzroči mehanično draženje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

##### **Titanov dioksid:**

Strupenost za ribe	: LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203  LC50 (Morske vrste): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia sp. (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202  EC50 (Določene niso nobene vrste): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201  EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: ISO 10253  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 d  
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 5.600 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 d  
Metoda: ISO 10253

#### Trimetilolpropan:

Strupenost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 13.000 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000  
rastline mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za mikroorganiz- : EC50 : > 1.000 mg/l  
me Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: > 1.000 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 21 d  
(Kronična strupenost) Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

##### Trimetilolpropan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Biorazgradnja: 6 %  
Čas izpostavljanja: 28 d

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### Titanov dioksid:

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 352

##### Trimetilolpropan:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,47  
oktanol/voda

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov. Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljene izdelke.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.6	Datum revizije: 28.10.2024	Številka var- nostnega lista: 5327233-00013	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

<b>RID</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IMDG</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IATA</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

<b>ADN</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>ADR</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>RID</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IMDG</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IATA</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.4 Skupina embalaže

<b>ADN</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>ADR</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>RID</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IMDG</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IATA (Tovor)</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
<b>IATA (Potnik)</b>	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in : Ni smiselno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri- : Ni smiselno  
loga XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti  
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.  
Ni smiselno

### Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah  
Zakon o varstvu okolja  
Uredba o odpadkih  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
(Uradni list RS, št. 72/21)  
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Ti-Pure™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe The Chemours Company.  
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.  
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali Chemoursove pooblaščen distributerje.  
Ti proizvodi se ne smejo neposredno dodati hrane, zdravil, kozmetike, ali cigaretni papir / filtri za tobačne izdelke.  
Ne uporabite ali prodajte Chemours™ materiali v medicini, ki vključuje vsaditev v človeško telo ali Dotikanje notranjih telesnih tekočin ali tkiv, če dogovorjeno s strani prodajalca v pisni sporazum, ki zajema tako uporabljati. Za dodatne informacije, se obrnite na svojega predstavnika Chemours.  
Med odlivanjem ali prenosom izdelka iz plastičnih vrečk lahko pride do elektrostatične naelektritve. Ne uporabljajte plastičnih vrečk v bližini vnetljivih ali eksplozivnih hlapov.  
Pri proizvodnji titanovega dioksida je izdelek pakiran pri temperaturi 100 do 120 °C (212 do 248 °F). Ko pigment odpremijo kmalu po proizvodnji, lahko ostane vroč zelo dolgo, odvisno od temperature okolja in postopkov skladiščenja. Da bi sebe in ostalo osebje obvarovali pred opeklinami, bodite previdni pri ravnanju z vročim pigmentom. Da bi preprečili vžig topila, bodite previdni pri njegovem nanosu.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.6	Datum revizije: 28.10.2024	Številka var- nostnega lista: 5327233-00013	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

### Celotno besedilo H-stavkov

H361fd : Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Repr. : Strupenost za razmnoževanje

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 22.03.2024
5.6	28.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00013	

---

varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL