

## Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





# Biossido di titanio



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
TiO2	Ossidi	13463-67-7	2B	236-675-5

#### **Denominazione**

Biossido di titanio

#### **Sinonimi**

ANATASE; Atlas White Titanium Dioxide; AUSTIOX R-CR 3; Bayeritian; BAYERTITAN; Bayertitan A; Bayertitan R-U-F; BAYTITAN; Blend White 9202; BROOKITE; CALCOTONE WHITE T; CI PIGMENT WHITE 6; CI 77891; Cosmetic Hydrophobic TiO2 9428; Cosmetic Micro Blend TiO2 9228; COSMETIC WHITE C47-5175; A-FIL CREAM; HOMBITAN; Horse head a-420; KH 360; Kronos; KRONOS CL 220; Kronos RN 56; Kronos RN 40P; KRONOS TITANIUM DIOXIDE; LEVANOX WHITE RKB; NCI-CO424O; Orgasol 1002D White 10 Extra Cos; P 25 (oxide); RAYOX; RO 2; Runa ARH 200; RUNA RH20; RUTILE; RUTIOX CR; TIOFINE; TIONA TD; TIOXIDE; TIOXIDE AD-M; TIOXIDE R-CR; TIOXIDE RHD; TIOXIDE RSM; Tioxide R XL; TIPAQUE; Tipaque R 820; Ti-pure; TI-PURE R 900; TITAFRANCE; TITANDIOXID (SWEDEN); TITANIA; TITANIC ANHYDRIDE; TITANIC OXIDE; TITANIUM OXIDE; TITANIUM OXIDE (TIO2); TITANIUM PEROXIDE (TIO2); TITANOX; TITANOX 2010; TITANOX RANC; Trioxide(s); Tronox; Unitane; UNITANE 0-110; UNITANE 0-220; UNITANE OR-150; UNITANE OR-340; UNITANE OR-342; UNITANE OR-350; UNITANE OR-540; UNITANE OR-640; Uniwhite AO; Uniwhite KO; Uniwhite OR 450; Uniwhite OR 650; C-WEISS 7; 1700 WHITE; Zopaque; Biossido di titanio; Diossido di titanio; Bianco di titanio; Titanio ossido

#### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/100661

### Utilizzo

Usato principalmente come pigmento bianco nelle vernici, nelle materie plastiche e nel cemento da costruzione e come opacizzante per le vernici colorate. Usato anche come carica nelle materie plastiche e nella gomma, come opacizzante nella carta e nelle fibre tessili e nei materiali ceramici per aumentare la resistenza agli acidi. Il biossido di titanio inoltre & egrave; un catalizzatore, ed per questa ragione usato nell' industria chimica. E' usato nell' industria cosmetica e farmaceutica, come additivo alimentare (colorante). E' un semiconduttore nell' industria elettronica ed & egrave; usato come rivestimento di elettrodi per la saldatura.

#### Elenco lavorazioni collegate

g								
Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP				
Costruzione di apparecchiature telefoniche,	Х							
telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici,								
apparecchiature elettroniche in genere.								
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da	Х							
vasaio.								
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	Х							

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria cartotecnica.	Х			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria farmaceutica.	Х			
Lavorazione della gomma greggia.	Х			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	Х			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	Х			
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di	Х			
vermiculiti e perliti.				
Produzione di pitture e vernici.	Х			
Saldatura e tecniche affini.	Х			

## Valori Limite di Soglia

TWA 10 mg/m³ A4 LRT irr 15 mg/m3, polvere totale (PEL), OSHA.

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 47 (1989); Vol. 93 (in preparazione). Hazmap - Occupational Exposure to Hazardous agents -

(TOXNET - Toxicology Data Network).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019

#### **Ultima Modifica**

08/06/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025