

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

Denominazione

Biossido di titanio

Sinonimi

ANATASE; Atlas White Titanium Dioxide; AUSTIOX R-CR 3; Bayerititan; 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 è un catalizzatore, ed per questa ragione usato nell'industria chimica. È usato nell'industria cosmetica e farmaceutica, come additivo alimentare (colorante). È un semiconduttore nell'industria elettronica ed è usato come rivestimento di elettrodi per la saldatura.

Elenco lavorazioni collegate

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

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

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