Biossido di titanio

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
13463-67-7	236-675-5	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
TiO2	Ossidi	dati ECHA

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.

Utilizzi della sostanza

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. E' usato nell'industria cosmetica e farmaceutica, come additivo alimentare (colorante). E' un semiconduttore nell'industria elettronica ed è usato come rivestimento di elettrodi per la saldatura.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Industria cartotecnica.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●			
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Saldatura e tecniche affini.	●			

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

MATline
la banca dati sui rischi cancerogeni in ambienti di lavoro

Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute
REGIONE PIEMONTE