



Istituto Superiore di Sanità

NITRURO DI TITANIO (Titanium Nitride)

Rev. 01/02/2018

Identità della sostanza:	Nitruro di Titanio
Nome chimico	
Identità della sostanza:	Nitruro di Titanio
Nome IUPAC	
Identità della sostanza:	25583-20-4
Numero CAS	
Identità della sostanza:	TiN
Formula molecolare	Ti≡N
Identità della sostanza:	Solido cristallino, generalmente nero
Stato fisico	
Proprietà	Il nitruro di titanio nano presenta punto di fusione, durezza, stabilità termica e chimica elevati nonché ottima conducibilità termica. E' un eccellente materiale ceramico.
Categorie di prodotti	Trova impiego in ambito metallurgico, nell'industria ottica, elettronica e dei semiconduttori, nella produzione di rivestimenti ad elevata resistenza, nei materiali plastici a contatto con gli alimenti (PET).
Prodotti: Materiali in PET a contatto con gli alimenti	E' autorizzato nell'UE come additivo nel PET impiegato per la realizzazione di contenitori destinati a venire in contatto con qualunque tipo di alimento, liquido o solido, a una concentrazione fino a 20 mg/kg ('FCM substance No 807'). Il materiale tipicamente utilizzato ha particelle primarie intorno ai 20 nm che incorporate in PET formano agglomerati di 100-500 nm. Non vi è evidenza di migrazione del nanomateriale negli alimenti contenuti in tali articoli in PET.