

CALCIUM TITANATE

Trioxid vápenato-titaničitý

(C 049)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,735

Synonyma

Calcium titanium trioxid

Titaničitan vápenatý

Tritlenek wapniowo – tytanowy

Vlastnosti

V přírodě se vyskytuje v minerálu perovskitu. Tato látka je uvedena v zákonu č. 75/2003 Sb., (příloha, oddíl I) a je zapsaná v soupisu toxických látek Toxic Substance Control Act (TSCA). Spolu s titaničitem barnatým a strontnaným má dielektrické a piezoelektrické vlastnosti, kterých se využívá při výrobě materiálů používaných v různých konečných elektrických zařízeních (antény, kondenzátory, konektory, vrstevnaté tištěné spoje aj.). Patří mezi jednu s nejčastěji používaných titanových substancí v průmyslu.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 12049-50-2

Mol. hmotnost: 135,96 g/mol

EC: 234-988-1

Vzorec: CaTiO₃

Rozpustnost: Nerozpustný

Výskyt

Tato substance slouží jako jedna z možných testovacích látek pro zjišťování kontaktní alergie na titan z dentálních slitin.