

Zirconium(IV)chloride Chlorid zirkoničitý

(Z 008)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,043

Synonyma

Zirconium tetrachlorid

Lewis acid

Vlastnosti

Tvoří lesklé krystalky. a je klíčovou látkou v chemii zirkonia. Používá se jako výchozí materiál při syntéze velkého počtu organických derivátů zirkonia, jako jsou alkoxidy (používané často v průmyslu zpracování silikonu) a zirkoceny (alkoxyzirconium karboxylát používaný k úpravě různých vláken a textilií vzdorujících vodě. Patří mezi katalyzátory (tzv. Friedel-Crafts katalyzátor), je složkou katalyzátorů Zieglerova typu používaných při výrobě etylenu.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 10026-11-6

Mol. hmotnost: 233,03 g/mol

EC: 233-058-2

Vzorec: $ZrCl_4$

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě.

Výskyt

S tetrachloridem zirkonia se můžeme setkat např.:

- v textilním průmyslu, kde slouží k úpravě vláken a textilií odpudivých k vodě,
- v chemickém průmyslu, kde slouží jako katalyzátor při různých syntézách, nebo jako výchozí materiál při výrobě ostatních organických derivátů zirkonia.