

Sodium tungstate dihydrate Wolframan sodný dihydrát

(S 019)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vodě

Synonyma

Natriumwolframat

Sodium salt tungstate acid dihydrate

Tungsticaciddisodium salt dihydrate

Vlastnosti

Testovací látka pro zjištění přecitlivělosti na wolfram, je vhodnější než samostatný kov. Je to bílý až lehce nažloutlý krystalický prášek s bodem tání 698° C. Jedná se o meziprodukt při konverzi wolframových rud na kov. V organické chemii se používá jako katalyzátor pro epoxidaci alkenů a oxidaci alkoholů na aldehydy nebo ketony. Bylo také prokázáno, že má antidiabetické účinky, zlepšuje funkci pankreatu a proliferaci B-lymfocytů. Jako kov, prvek s atomovým číslem 74, který byl objeven v r. 1781, je ocelově šedý až stříbřitě bílý, velmi těžký a mimořádně obtížně tavitelný.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 10213-10-2

Mol. hmotnost: 329,85 g/mol

EC: 236-743-4

Vzorec: Na₂WO₄ . 2 H₂O

Rozpustnost: Snadno rozpustný ve vodě, nerozpustný v etanolu.

Výskyt

Tento kov má všestranné využití při výrobě různých slitin, hlavně ocelových, mj. je součástí některých slitin používaných při výrobě implantátů jak v ortopedii, chirurgii, stomatologii apod.

Používá se hlavně při výrobě slitin, především tzv. fero-wolframové oceli pro výrobu speciálních nástrojů, elektrických kontaktů, elektrod, projektilů, wolframových elektrod při svařování aj.

Používá se také do celé řady neželezných slitin např. ve šperkařství.

V čisté formě se s ním běžně setkáváme jako s materiálem pro výrobu žárovkových vláken a rentgenových lamp.