

# Sodium tetrachloropalladate (II) hydrate Tetrachloropalladatan sodný

( S 017 )

**Koncentrace přípravku:** 3,0% ve vazelině

## Synonyma

Palladium (II) chlorid sodný	Palladate(2-),tetrachloro-, disodium (8CI)
Palladate(2-), tetrachloro-, disodium, (SP-4-1)-(9CI)	Sodium chloropalladate(II) (Na <sub>2</sub> PdCl <sub>4</sub> ) (6CI)
Sodiumtetrachloropalladate(II) (7CI)	Disodium palladium tetrachloride
Disodiumtetrachloropalladate	Disodium tetrachloropalladate(2-)
Disodiumtetrachloropalladium	Palladium sodium chloride
Sodium chloropalladate	Sodium chloropalladate
Sodium palladium chloride	Sodiumpalladium tetrachloride
Sodiumtetrachloropalladate(2-)	Dinatrium tetrachloropalladium (2 +)

## Vlastnosti

Jde o prášek oranžovo-zeleno-hnědého zbarvení. V důsledku rostoucí ceny zlata se od r. 1973 používá v mnoha různých dentálních slitinách, hlavně při výrobě korunek a můstků. Jeho použití je však širší. Slouží jako výchozí materiál pro mnoho dalších sloučenin paladia. Používá se např. v elektronice, při výrobě automobilových katalyzátorů, ve sklářském průmyslu a při zpracování šperků.

## Chemické vlastnosti

**CAS No :** 13820-53-6

**Mol. hmotnost:** 348,20 g/mol

**EC:** 237-502-6

**Vzorec:** Na<sub>2</sub>PdCl<sub>4</sub> . 3H<sub>2</sub>O

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě.

## Výskyt

Tento vzácný kov je používán:

- jako přísada do zlata a jako součást platinových slitin např. ve stomatologii,
- při galvanizaci kovových částí,
- při barvení skla a dekorování porcelánu,
- při zpracování šperků a v bižuterii,
- v automobilovém průmyslu při výrobě katalyzátorů výfukových plynů.

## Skupinová alergie

Je možná s ostatními kovy jako jsou nikl, kobalt, chrom.

## Literatura

Muris J., Kleverlaan C.J., Feilzer A.J. and Rustemeyer T.: Sodium tetrachloropalladate (Na<sub>2</sub>PdCl<sub>4</sub>) as an improved test salt for palladium allergy patch testing. Contact Derm. 58; 2008, str 42-46

Muris J., Kleverlaan C.J., Feilzer A.J. and E.Valentine-Thon: Reactivity to sodium tetrachloropalladate (Na<sub>2</sub>[PdCl<sub>4</sub>]) compared to PdCl<sub>2</sub> and NiCl<sub>2</sub> in lymphocyte proliferation tests. Allergy 64;2009, str. 1152-1156