

# Indium

## Indium

( I 015 )

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,087

### Synonyma

Indio

### Vlastnosti

Měkký, bílý s kovově namodralým nádechem, prvek s atomovým číslem 49 objevený v r. 1863. V zemské kůře je obsažen v množství 10<sup>-5</sup>%. V přírodě bývá přítomen v kovových minerálech spolu se zinkem. Nereaguje s vodou, ale reaguje s anorganickými kyselinami. Je velmi rezistentní k alkáliím. Soli india jsou relativně netoxické při požití, ale velmi toxické při subkutánní nebo intravenózním podání.

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 7440-74-6

**Mol. hmotnost:** 114,82 g/mol

**EC:** 231-180-0

**Vzorec:** In

### Výskyt

Používá se při výrobě slitin pro ložiska, k pokovování povrchů kovových dílů vystavených velkému tření.

Slitina (Ag-In-Cd) se používá pro výrobu kontrolních tyčí v atomových reaktorech.

Používá se rovněž ve speciálních slitinách ve stomatologii.