

## **Cobalt (II) chloride hexahydrate ( C 017 B)** **Chlorid kobaltnatý hexahydrát ( Cobaltosi chloridum )**

**Koncentrace přípravku:** 0,5% ve vazelině, molální koncentrace: 0,021

Hapten je také dostupný v 1,0% koncentraci ve vazelině pod kat. čís. C 017 A.

### **Synonyma**

Cobaltous chloride

Cobalt (iii) chloride-6-hydrate

Cobalt blue

Cobalt dichloride hexahydrate

### **Vlastnosti**

Bezvodý chlorid kobaltnatý tvoří lupínky světle namodralé barvy. Je silně hygroskopický a za přístupu vzduchu a vlhkosti se mění na krystalický hexahydrát fialovo-červené barvy. Kobalt je součástí nebo příměsí mnohých kovů, včetně kovů drahých.

### **Chemické vlastnosti**

**CAS No:** 7791-13-1

**Mol. hmotnost:** 237.93 g/mol

**Vzorec:**  $\text{CoCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

**Rozpustnost:** Je rozpustný ve vodě (76 g/l), v etanolu, v acetonu a v éteru.

### **Výskyt**

Ionty kobaltu (ionizovaný kobalt) podobně jako soli jiných kovů mohou vyvolat kožní reakce, které se špatně interpretují. Často se jedná o podráždění folikulů. Skutečným hapténem je iont kobaltu. Soli kobaltu se používají v mnohých řemeslech, v průmyslu a také v domácnosti. Alergie může být vyvolána malým už stopovým množstvím kovu.

Kobalt se vyskytuje:

- ve slitinách kovů používaných v oděvním průmyslu jako jsou zdrhovadla (zipy), poutka oděvů, poutka obuvi, spony kabelek, obroučky brýlí aj. Dále se vyskytuje v bižuterii a ve špercích ze stříbra a bílého zlata, v mincích, v kovu příborů a nožů, v kovových nádobách, sponkách, natáčkách do vlasů, kovových držátkách, ve sponách u zubních protéz, v kovu klik dveří a v dalších předmětech z kovových slitin jako jsou deštníky, hodinky, náprstky, jehly, nůžky, vodovodní kohoutky aj.,
- v kovu lékařských a stomatologických nástrojů z ušlechtilé oceli a slitin,
- jako součást barev a glazur na sklo a porcelán, nebo v tzv. neviditelných inkoustech,
- jako součást výrobků z minerálních olejů, v chemických hnojivech a v cementu,
- jako součást tvrdidel některých pryskyřic, obzvláště ve stomatologii,
- je součástí vitamínu B 12 (cyanocobaltaminum).

### **Skupinová alergie**

Častá s niklem a chromem (až 80%). Kobalt je přítomen ve většině slitin různých kovů.

### **Poznámka**

Může vyvolat *Erythema multiforme like erupti* a může být příčinou tzv. airborne kontaktní dermatitidy.