

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

Koncentrace přípravku: 1,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,042

Hapten je dostupný také v koncentraci **0,5 %** ve vazelině pod kat. čís.: **C 017 B**.

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

EC: 231-589-4

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 haptenem 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 (cyanocobalaminum).

Skupinová alergie

Častá s niklem a chrómem (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.