

Aluminum chloride hexahydrate

(A 022)

Chlorid hlinitý hexahydrát

(Aluminii chloridum hexahydricum)

Koncentrace přípravku: 2,0 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,083

Synonyma

Aluminium chloride hexahydrate

Aluminii chloridum hexahydricum

Vlastnosti

Bílý nebo lehce nažloutlý krystalický prášek nebo bezbarvé rozplývající se krystaly, látka, která má dobré dezinfekční vlastnosti a proto se používá k dezinfekci stájí a jatek nebo ke konzervaci dřeva. Při výrobě dezodorantů, adstringentních a antiperspiračních přípravků a v lékařství se používá jeho bezvodá forma (anhydrous). Použití hexahydrátu je velmi široké, například se velmi často používá v rafineriích olejů a při výrobě barviv a apretur. Je nezbytný při výrobě pergamenového papíru a při výrobě dentální keramiky.

Chemické vlastnosti

CAS-No: 7784-13-6

Mol. hmotnost: 241,43 g/mol

Vzorec: $\text{AlCl}_3 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Rozpustnost: Je velmi snadno rozpustný ve vodě, snadno v etanolu a dobře v glycerolu.

Výskyt

- V dentální keramice,
- v dezodorantech, adstringentních a antiperspiračních přípravcích,
- v dezinfekčních prostředcích ve stájích a na jatkách,
- v přípravcích ke konzervaci dřeva a dřevěných předmětů,
- v rafineriích při rafinaci surových olejů,
- v průmyslu barev při jejich výrobě a v textilních apreturách,
- v papírnách při výrobě pergamenového papíru.