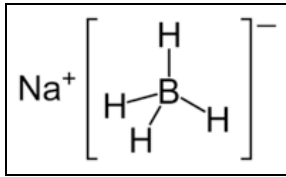


Natriumboorhydride

Formule: NaBH₄

CAS[16940-66-2]

EG(EINECS): 241-004-04



Natriumboorhydride of natriumtetrahydroboraat, vaak onder de vorm van een wit poeder, is een zeer sterk reductiemiddel dat voornamelijk zijn toepassing vindt in de synthese van farmaceutische producten, de textielindustrie of in afvalwaterbehandeling. Het is Hét middel bij uitstek voor organische substraten door het zijn gebruiksvriendelijkheid, zijn doeltreffendheid en zijn hoog reducerend vermogen.

Fysische eigenschappen

Het product is een kristallijn poeder oplosbaar in methanol (gestabiliseerd) alsook in water.

Het is een product met een pH-waarde van 10 en thermisch zeer stabiel.

Hij ontbindt zich zeer langzaam en verliest slechts 0,001%/jaar van zijn activiteit.

Natriumboorhydride is hygroscopisch maar tegenover andere hydrides eist hij geen inerte atmosfeer, wat leidt tot het gebruik van het product in zeer normale omstandigheden.

Beschikbare vormen:

- poeder of granulaat
- oplossing 20/20(20% boro – 20% caustic)
- oplossing 12/40(12% boro – 40% caustic)

Sectoren en toepassingen

Textiel	Witwassen van wol/katoen reducerer van ployester reducerer stripping van vezels Ontkleuring
Synthese	Reductie van ketonen aldehydes esters ...
Afvalwaterbehandeling	Verwijdering zware metalen herwaardering sludge ontkleuring ...
Industriële procédés	Purificatie en stabilisatie van tensio-actieven suikerraffinaderijen alcoholproductie ...

Voordelen

- Zeer krachtig reducerend middel
- Geen zwavelchemie
- Ecologisch betrouwbaar
- Gebruiksvreindelijk
- Niet pyroforisch
- Oplosbaar in water en alcohol
- Vereist geen inerte atmosferische condities.

