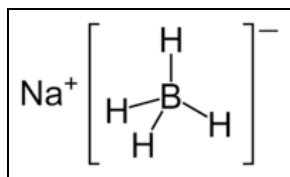


Borohydrure de sodium

Formule: NaBH₄

CAS[16940-66-2]

EG(EINECS): 241-004-04



Borohydrure de sodium ou tetrahydroborate de sodium, souvent dans un état d'une poudre blanche est un réducteur chimique puissant utilisé dans différents secteurs comme dans la synthèse de produits pharmaceutiques, le secteur textile ou encore dans le traitement des effluents. C'est le réducteur de choix pour des substrats organiques à cause de sa facilité d'emploi, son efficacité d'utilisation et son pouvoir réducteur fort.

Propriétés physiques

Le produit est une poudre cristalline qui est soluble dans le méthanol (stabilisé) et aussi dans l'eau. C'est un produit de pH 10 et thermiquement très stable.

Il se décompose très lentement et ne perd que 0,001%/an de son activité.

Le borohydrure de sodium est hygroscopique mais contrairement aux autres hydrures ne demande pas d'atmosphère inerte, ce qui permet de l'utiliser dans des conditions de travail normales.

Formes disponibles:

- Poudre ou granulée
- Solution 20/20(20% boro – 20% caustic)
- Solution 12/40(12% boro – 40% caustic)

Secteurs et applications

| | |
|-----------------------|---|
| Textile | Blanchissement de laine/cotton réducteur de polyester réducteur stripping pour fibre Décoloration |
| Synthèse | Réduction de cétones aldéhydes esters ... |
| Traitement d'effluent | Elimination métaux lourds Valorisation des boues décolorations ... |
| Procédés industriels | Action de purification et de stabilisation dans les tensio-actifs sucreries distilleries ... |

Avantages

- Réducteur chimique très puissant
- Pas de chimie de soufre
- Ecologiquement fiable
- Facile à manipuler
- Non pyrophorique
- Soluble dans l'eau et alcool
- Ne nécessite pas de conditions inertes.

