

Fisa tehnica

HIDROXID DE SODIU FULGI

Identificarea produsului:

Nume IUPAC: Hidroxid de sodiu
Sinonime: soda caustica
Formula moleculara: NaOH
Caracterizare chimica: Substanta anorganica monoconstituent
Nr. CAS: 1310-73-2
Nr. EC: 215-185-5
REACH: 01-2119457892-27-0065

Descriere generala:

Soda caustica fulgi este obtinuta din hidroxid de sodiu tehnic. Este o substanta solida alba, higroscopica, fara miros. Soda caustica fulgi se dizolva usor in apa cu degajare de caldura. Produsul este solubil in alcool metilic si alcool etilic.

Hidroxidul de sodiu este un electrolit tare (este complet ionizat atat in stare cristalina cat si in solutie). Nu este volatil, dar se ridica usor in aer sub forma de aerosoli. Este insolubil in eter etilic.

Conditii tehnice de calitate:

Caracteristici	Limite
Aspect	fulgi
Hidroxid de sodiu (NaOH), min	98 %
Carbonat de sodiu (Na ₂ CO ₃), max	0.7 %
Clorura de sodiu (NaCl), max	0.15 %
Oxizi de fier (Fe ₂ O ₃), max	0.004 %

Proprietati tipice:

Caracteristica	Valoarea
pH	Puternic alcalin
Punct de fierbere	1390 °C
Temperatura de aprindere	Nu se aprinde
Temperatura de topire	318 °C
Densitate relativa la 25 °C	2.13

Domenii principale de utilizare:

- industria petroliera
- industria petrochimica
- industria aluminiului
- industria celulozei si hartiei
- industria sapunului si a detergentilor
- industria chimica
- industria farmaceutica
- tratarea apelor
- industria textila la fabricarea fibrelor celulozice prin procedeul viscoza