

i DESCRIERE GENERALĂ

Soda caustică soluție (hidroxid de sodiu soluție) este obținută prin procedeul electrolizei cu membrană schimbătoare de ioni a clorurii de sodiu. Este un lichid limpede, clar, incolor, inodor.

Q CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

Nr. crt.	Caracteristici tehnice	U.M.	Condiții de admisibilitate
1	Aspect	-	lichid limpede până la slab opalescent
2	Culoare		incolor sau slab colorat
3	Conținut în hidroxid de sodiu	%	min. 48
4	Conținut în carbonat exprimat în Na_2CO_3 (raportat la conținutul în NaOH)	%	max. 0,5
5	Conținut în arsen (As) (raportat la conținutul în NaOH)	mg/kg	max. 3
6	Conținut în plumb (Pb) (raportat la conținutul în NaOH)	mg/kg	max. 0,5
7	Conținut în mercur (Hg) (raportat la conținutul în NaOH)	mg/kg	max. 0,1

A UTILIZĂRI

- spălare, inclusiv peeling chimic de fructe și legume
- producția de colorant caramel, ciocolată și cacao de prelucrare
- prelucrare de băuturi răcoritoare
- agent îngroșare înghețată
- dedurizare măslină (prin înmuiere în soluție de hidroxid de sodiu)
- opărire păsări de curte
- agent de glazurare produse de panificație (ex. covrigi) înainte de coacere, pentru a deveni crocante
- obținerea delicatelor scandinave "lutefisk" - pește leșie
- agent gelificare de albușuri de ou, în producția de ouă "Century"

A AMBALARE

- în cisterne CF din oțel protejate anticoroziv, prevăzute cu serpentine de încălzire necesare decongelării produsului, la descărcarea sa pe timp friguros
- autocisterne protejate anticoroziv
- recipiente din polipropilenă
- alte ambalaje rezistente la acțiunea produsului și care asigură integritatea cantitativă și calitativă a acestuia

A DEPOZITARE

produsul se depozitează și se păstrează în rezervoare din oțel protejate anticoroziv, în condiții de închidere etanșă; spațiile de depozitare trebuie bine ventilate și ferite de umezeală; în aceste spații nu se vor depozita substanțe incompatibile cu hidroxidul de sodiu; deoarece soluția de hidroxid de sodiu 48% are tendința de a cristaliza (congela) la temperaturi în jur de 12°C, pentru descărcarea acestuia pe timp rece se va asigura o temperatură a lichidului de minim 25°C

A TRANSPORT

- transportul se efectuează cu cisterne/autocisterne protejate anticoroziv; în condiții de temperatură scăzută (timp friguros) cisternele vor fi prevăzute cu serpentine de încălzire și/sau izolate termic
- transportul produsului în alte ambalaje rezistente la acțiunea produsului, se face cu autovehicule omologate și agreeate ADR, separat de alte substanțe incompatibile