

# SODA CAUSTICA SOLUTIE

Procedee Electrolitice

Ultima actualizare 2008

**Denumire chimica :** Formula moleculara: NaOH  
NR.CAS 1310-73-2  
Abreviere: Soda Caustica

## Descriere generala :

Soda caustica solutie (hidroxid de sodiu solutie) este obtinuta prin procedeul electrolizei cu catod de mercur si cel al electrolizei cu membrana.

Hidroxidul de sodiu este o substanta cristalina, incolora si fara miros, care absoarbe imediat dioxidul de carbon si umiditatea din aer. Este un produs caustic, foarte solubil in apa, alcool si glicerina.

Hidroxidul de sodiu este un electrolit puternic, fiind complet ionizat in stare lichida. Este un produs stabil cand este depozitat in conditii normale de presiune si temperatura in cisterne/containera inchise etans.

## Conditii tehnice de calitate :

Caracteristici	UM	Limite	Metode de incercare
Aspect	-	lichid limpede fara impuritati mecanice	vizual
Hidroxid de sodiu (NaOH), min	%	48	STAS 3068
Carbonat de sodiu (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ), max	%	0,25	STAS 3068
Clorura de sodiu (NaCl), max	%	0,035	STAS 3068
Oxizi de fier (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), max	%	0,001	STAS 3068

## Proprietati tipice:

pH	puternic alcalin
Punct de fierbere	145°C
Temperatura de aprindere	nu se aprinde
Densitate la 25°C, g/cm <sup>3</sup>	1,53

*Proprietatile tipice prezinta valori aproximative si informatii cu caracter general; proprietatile tipice nu fac parte din conditiile tehnice de calitate.*

## Domenii principale de utilizare:

- industria petroliera
- industria petrochimica
- industria celulozei si a hartiei
- industria sapunului si detergentilor
- industria alimentara
- industria chimica la fabricarea (colorantilor, fenolului, fosfatilor, hipocloritului de sodiu, etc.)
- industria aluminiului
- industria farmaceutica
- industria metalurgica

## Informatii de livrare:

- cisterne din otel inoxidabil / protejate in interior sau rezervoare cu capacitate de 20 t sau 40 t, prevazute cu serpentine de incalzire;
- butoaie din otel inoxidabil nereturnabile.

## Depozitare:

Soda caustica solutie trebuie depozitata la temperaturi cuprinse intre 85° si 100°F (29° si 38°C). La temperaturi sub 120°F (49°C), produsul trebuie depozitat in cisterne din otel moale, cu sudura cap la cap. Se recomanda instalarea unor sisteme de alarma pentru temperaturi ridicate.

Este necesara izolarea cisternelor si a tevilor pentru a evita inghetarea solutiei de soda caustica.

## Informatii privind securitatea :

Va rugam sa consultati Fisa Tehnica de Securitate a Produsului (Material Safety Data Sheet-MSDS), care vin in sprijinul clientilor, in vederea satisfacerii la un nivel mai bun a cerintelor legate de depozitare, de siguranta si de manipulare ca si a acelor care decurg din reglementarile locale in domeniul sanatatii si sigurantei.

## Important:

Soda caustica solutie este un produs periculos si puternic coroziv. Evitati contactul cu corpul. Afecteaza ochii si pielea. Distruge straturile epidermei si cauzeaza arsuri chimice severe. Inhalarea poate cauza rani grave tractului respirator. Ingerarea poate afecta grav sistemul digestiv.

Vascozitatea sodei caustice solutie 50% creste rapid cand temperatura scade sub 65°F (16°C).

## Atentie:

Informatiile prezentate in acest document reflecta cel mai inalt nivel al experientei si cunostintelor noastre in domeniu.

Va recomandam sa contactati SC OLTCHIM SA pentru a verifica daca acest document a fost revizuit.

## Important:

Pentru o mai buna conformare a produsului la nevoile dumneavoastra, va recomandam realizarea unor teste inainte de utilizarea efectiva a produsului. Va sfatuim sa stabiliti, in maniera proprie, modalitatea potrivita si sigura de manipulare, depozitare, utilizare si disponere a produsului. Toate informatiile din aceasta fisa tehnica sunt oferite spre analiza dumneavoastra, pentru investigare si verificare. Informatiile prezentate sunt de buna credinta si demne de incredere. Descrierile, informatiile, datele tehnice sau design-ul nu trebuie considerate ca parte a termenelor si conditiilor noastre de vanzare. In mod expres nu ne asumam raspunderea pentru orice pierdere, dauna sau cheltuiala ca urmare a nerespectarii informatiilor furnizate in acest document.