

**STP 020 / 2017**
Inlocuieste STP 020/ 2014

SPECIFICATIE TEHNICA DE PRODUS

SODA CAUSTICA SOLUTIE

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
ing. Dumitru Coman

1. GENERALITATI

1.1. DENUMIRE COMERCIALA: SODA CAUSTICA - SOLUTIE**1.2. DENUMIRE CHIMICA: HIDROXID DE SODIU****1.3. OBTINERE SI DOMENIU DE UTILIZARE:** Produsul se obtine prin electroliza cu membrana schimbatoare de ioni a clorurii de sodiu. Produsul se utilizeaza in industria textila la fabricarea celofibreii si a vascozei, in industria chimica la regenerarea rasinilor schimbatoare de ioni, in industrie pentru sapunuri, detergenti, pesticide, fertilizatori, in industria metalurgica, in industria zaharului, in domeniul tratarii apei potabile.

2. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

| Nr. Crt | Caracteristica | UM | Conditii de admisibilitate | Metode de analiza |
|----------------|---|-----------|-----------------------------------|--|
| 1. | Aspect | - | lichid limpede incolor | Vizual |
| 2. | Continut in hidroxid de sodiu | % | min. 48 | STAS 3068-80 |
| 3. | Continut in clorura de sodiu | mg/kg | max. 170 | ASTM E 291-09 -Titrare potentiometrica |
| 4. | Continut in clorati (NaClO ₃) | mg/kg | max. 50 | LA-MA-04-48 |
| 5. | Continut in fier | mg/kg | max. 5 | ASTM E 291 -09 |
| 6. | Continut in nichel | mg/kg | max. 1 | LA-MA-04-32 |

3. AMBALARE

Produsul se ambaleaza in:

- cisterne CF din otel protejate anticoroziv, prevazute cu serpentine de incalzire necesare decongelarii produsului, la descarcarea pe timp friguros;
- autocisterne protejate anticoroziv;
- containere din materiale rezistente la actiunea produsului, prevazute cu armatura metalica, depozitate pe palet-ecobulk-omologate si agreate ADR;
- alte ambalaje (ex. bidoane/butoaie) care asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului, omologate, agreate ADR.

DATA
APROBARIIDATA
INTRARII IN VIGOARE



4. MARCARE, MANIPULARE, DEPOZITARE, TRANSPORT, DOCUMENTE

4.1. Marcarea ambalajelor se face prin sablonare/etichetare la loc vizibil cu urmatoarele specificatii:

- denumirea firmei producatoare
- denumirea produsului, conform STP nr. 020 / 2017
- numar lot
- cuvânt de avertizare
- semnul grafic corespunzător indicației de pericol
- inscripționarea semnificației indicației de pericol
- fraze de pericol (H.....)
- fraze de precauție (P.....)
- atribuirea numărului conform registrului pentru chimicale, nr. CAS
- atribuirea numărului conform inventarului european al substanțelor chimice existente introduse pe piață, nr. EINECS (EC)
- data fabricației (cu excepția cisternelor și autocisternelor)
- termen de valabilitate (cu excepția cisternelor și autocisternelor)
- "Substanța corozivă" (eticheta nr. 8, conform ADR/RID ediția în vigoare)

4.2. Manipularea impune precauții specifice pentru un produs higroscopic și coroziv.

Echipamentul de protecție utilizat pentru manipularea produsului: ochelari de protecție, mănuși din cauciuc, salopeta din bumbac, cizme din cauciuc antiacide.

Evitați manipularea, depozitarea și transportul împreună cu: halogeni (ex. clor, brom), compuși halogenați organici (ex. tricloretilena, acid clorsulfonic), acizi tari (acid clorhidric, acid sulfuric).

4.3. Produsul se depozitează și se păstrează în rezervoare din oțel protejate anticoroziv, în condiții de închidere etanșă, separat de produse alimentare și de substanțe incompatibile; spațiile de depozitare trebuie bine ventilate și ferite de umezeală.

Deoarece soluția de hidroxid de sodiu 48 % are tendința de a cristaliza (congeala) la temperaturi în jur de 12°C, pentru descarcarea acestuia pe timp rece se va asigura o temperatură a lichidului, de min. 25°C.

4.4. Transportul produsului se face 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 containere, bidoane/butoaie și alte recipiente rezistente la acțiunea produsului) se face cu autovehicule autorizate și aprobate ADR, separat de alte substanțe incompatibile.

Conform ADR/RID ediția în vigoare, produsul se încadrează în clasa de pericol 8, cod de clasificare C5: substanță lichidă cu caracter anorganic, corozivă, număr de identificare UN: 1824 și număr de identificare pericol HI: 80. Eticheta de pericol aplicată este nr. 8.

4.5. Fiecare lot de produs va fi însoțit de un **document de atestare a calității** întocmit conform dispozițiilor legale în vigoare.



5. TERMEN DE VALABILITATE

In conditiile de depozitare si transport prevazute la punctul 4, termenul de valabilitate al produsului este de **3 ani** de la data fabricatiei.

6. REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITATII

6.1. Verificarea calitatii produsului se face pe loturi.

6.2. Marimea unui lot variaza in functie de tipul de ambalaj folosit, astfel:

- corespunzatoare capacitatii unei cisterne, in cazul ambalarii in cisterne;
- corespunzatoare rezervorului din care se incarca in autocisterne sau alte tipuri de ambalaje.

6.3. La verificare, produsul trebuie sa indeplineasca toate conditiile tehnice de calitate prevazute la punctul 2.

6.4. Verificarea caracteristicilor produsului se efectueaza pe o proba medie reprezentativa formata mai multe probe elementare prelevate astfel:

- din cisterna/autocisterna: probele elementare sunt esantioanele prelevate pe straturi (din toata inaltimea stratului de produs).

Proba medie se obtine+ prin unirea si omogenizarea probelor elementare.

- Alte tipuri de ambalaje: verificarea caracteristicilor produsului se efectueaza pe o proba medie reprezentativa, formata prin unirea si omogenizarea esantioanelor prelevate conform Planului de esantionare, AQL = 0,1, esantionare simpla, nivel de verificare normala.

6.5. Inspectia privind marcarea si ambalarea produsului se efectueaza conform Planului de esantionare, AQL = 2,5 , esantionare simpla, nivel de verificare normala.

ATENTIE!

1. Operatiile de prelevare si pregatire a probelor trebuie executate cat mai repede pentru a evita absorbtia umiditatii si a bioxidului de carbon din atmosfera.

2. Pentru o prelevare corecta a probelor se va asigura o temperatura a lichidului in ambalaj, de minim 25 °C .

FURNIZOR:

| BIROU Tehnic | SEMNATURA / DATA | SEF BIROU Tehnic | SEMNATURA / DATA |
|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| ing. Adriana Prisacariu | | ing. Camelia Banica | |