

CLOR LICHID

Ultima actualizare 2008

Denumire chimica : Formula moleculara: Cl_2
 NR.CAS: 7782-50-5
 Abreviere: -

Descriere generala :

Clorul este obtinut prin electroliza saramurii, folosind tehnologia cu catod de mercur sau cu membrana.

Clorul este un gaz verde-galbui, cu miros specific, iritant si sufocant. Se lichefiază ușor sub presiune, chiar la temperatura ambianta.

Produsul se lichefiază ușor sub presiune chiar si la temperaturi normale. Clorul este mai greu decat aerul si se acumuleaza in partile mai joase. Produsul se dizolva cu usurinta in apa, formand o solutie galben-verzuie (apa de clor), instabila la lumina. Clorul se dizolva ușor in solventi organici clorurati: cloroform, tetraclorura de carbon, dicloretan, etc.

Conditii tehnice de calitate :

| Caracteristici | UM | Limite | Metode de incercare |
|---|-----|--------|---------------------|
| Clor (Cl_2), min. (v/v) | % | 99,8 | STAS 991 |
| Apa, max. (w/w) | ppm | 35 | ILL-033/2-01-12 |
| Triclorura de azot (NCl_3), max. | ppm | 12 | ILL-033/2-01-15 |

Proprietati tipice:

| | |
|---|-------------------------|
| Masa moleculara | 70,914 |
| Punct de fierbere | -33,6°C |
| Presiunea de vapori la 20°C | 6860 mmHg |
| Densitatea in stare gazoasa la 0°C si 760 mmHg | 3,214 g/cm ³ |
| Densitatea in stare lichida la 0°C si 3,65 atm. | 1,47 g/cm ³ |

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

Domeniile principale de utilizare:

- acid clorhidric;
- cauciuc;
- fibre sintetice;
- mase plastice;
- epurarea apei;
- ca agent de oxidare la sinteza compusilor clorurati organici si anorganici ;
- inalbirea hartiei si celulozei;
- ca dezinfectant si agent de curatare in industria alimentara;
- la decositoria tablei cositorite.

Informatii de livrare:

- clorul lichid se ambaleaza in cisterne speciale marcate corespunzator, in butelii sau containere;
- transportul auto trebuie efectuat cu masini special amenajate, insotite de un delegat autorizat si instruit in acest sens. Cisternele de cale ferata vor trebui insotite de un delegat autorizat pana la granita Romaniei.

Depozitare:

Clorul lichid se depoziteaza in rezervoare special amenajate.

Buteliile si containerele de clor vor fi depozitate in spatii uscate, bine ventilate, departe de caldura excesiva si actiunea directa a razelor soarelui, la temperaturi sub 52°C. Este de preferat ca spatiul de depozitare sa fie rezistent la foc. A se evita depozitarea clorului in spatii inguste sau subterane.

Containerele sau buteliile trebuie umplute doar la 85% din capacitatea acestora.

Persoanele angajate sa manipuleze produsul vor trebui sa fie instruite cu privire la riscuri si asezare. Este necesara purtarea unui echipament de protectie individual.

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:

Clorul lichid este un produs toxic. Este daunator mediului inconjurator.

Clorul lichid are cca 1 ½ greutatea apei. Se evaporata extrem de rapid atunci cand se varsa, o parte de clor lichid generand 460 parti gaz. De aceea, o scurgere de clor lichid poate fi extrem de periculoasa, dat fiind ca volumul de clor scurs este de cateva ori mai mare decat volumul scurgerii gazoase.

A se evita contactul cu parti ale corpului, clorul afectand ochii, pielea si putand cauza arsuri severe.

Inhalarea vaporilor poate cauza rani grave tractului respirator. Ingerarea produsului poate afecta grav sistemul digestiv.

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 dispunere 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.