

CLOR LICHID

Ultima actualizare 2007

Denumire chimica : Formula moleculara: Cl₂
 NR.CAS: 7782-50-5
 Abreviere: -

Descriere generala :

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

Produsul se lichefiază ușor sub presiune chiar și la temperaturi normale. Clorul este mai greu decât aerul și se acumulează în părțile mai joase. Produsul se dizolvă cu ușurință în apă, formând o soluție galben-verzuie (apa de clor), instabilă la lumină. Clorul se dizolvă ușor în solvenți organici clorurați: cloroform, tetraclorura de carbon, diclorețan, etc.

Conditii tehnice de calitate :

Caracteristici	UM	Limite	Metode de incercare
Clor (Cl ₂), min. (v/v)	%	99,8	STAS 991-73
Apa, max. (w/w)	ppm	35	ILL-033/2-01-12
Triclorura de azot (NCl ₃), max.	ppm	12	ILL-033/2-01-15

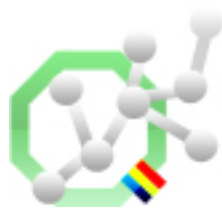
Proprietati tipice:

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 decositorirea 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 si manipulare:

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 evapora 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 POLIPROD 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.