

# ACID CLORHIDRIC DE SINTEZA

Ultima actualizare 2010

**Natura chimica :** Formula moleculara: HCl  
 NR.CAS: 7647-01-0  
 Abreviere: -

## Descriere generala :

Acidul clorhidric este o solutie de clorura de hidrogen in apa. Acidul clorhidric este un lichid incolor pana la galben verzui, cu miros intepator. Produsul se amesteca in orice proportii cu apa, acidul acetic, alcoolul etilic, cloroformul, acetona, etc.

Acidul clorhidric este un acid tare si, in acelasi timp, un compus foarte stabil. Sub actiunea caldurii (peste 1500°C) se descompune in hidrogen si clor.

## Conditii tehnice de calitate:

Caracteristici	UM	Limite		Metode de incercare
		Tip I	Tip II	
Aspect	-	lichid limpede		vizual
Culoare	-	Incolor pana la slab galbui	Incolor pana la galben-verzui	vizual
Acid clorhidric (HCl), min.	%		32	STAS 339
Fier (Fe), max.	%	0,001	0,002	STAS 339
Clor (Cl <sub>2</sub> ), max.	%		0,01	ILL003/2-44

## Proprietati tipice:

pH	0,1 (solutie 4%)
Punct de fierbere	-84°C
Densitate, g/cm <sup>3</sup>	1,19
Temperatura de aprindere	nu se aprinde

*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 chimica organica si anorganica;
- industria farmaceutica;
- industria fibrelor sintetice;
- industria pielariei;
- ca agent de regenerare pentru rasinile schimbatoare de ioni (in statiile de demineralizare a apei);
- industria petroliera, ca agent de neutralizare pentru prelucrarea petrolului;
- industria ceramica si textila;
- industria metalurgica ca agent de decapare si curatare;
- industria cauciucului pentru sinteza cloroprenului.

## Informatii de livrare:

- in cisterne de otel (ebonita sau acoperire rasini epoxidice).

Capacitatea cisternei trebuie sa fie adecvata pentru a transporta o cantitate suficient de mare si pentru a putea acoperi volumul total al autocisternei.

## Depozitare:

Se recomanda depozitarea si utilizarea acidului clorhidric in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Este necesara depozitarea acidului clorhidric intr-o zona racoroasa, uscata, bine ventilata, in containere ermetic inchise, protejate de intemperii, de schimbarile bruste de temperatura si avarii. De asemenea se depoziteaza in rezervoare de otel ebonitate, prevazute cu conducte de degazare. In perioada depozitarii sau la livrare, temperatura nu trebuie sa depaseasca 100° F.

Acidul clorhidric este considerat un oxidant puternic si sunt necesare masuri speciale pentru separarea acidului clorhidric ai a produselor pe baza de acid clorhidric de materialele incompatibile, cum ar fi cupru, alama, bronz, otel galvanizat, tabla, zinc, oxidanti, materiale plastice si cauciuc.

## Informatii privind securitatea :

Va rugam sa consultati Fisa Tehnica de Securitate a Produsului (Material Safety Data Sheet – MSDS), care vine 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:

Acidul clorhidric este un produs periculos si puternic coroziv. In contact cu unele metale, acidul clorhidric elibereaza hidrogen (pericol de foc!).

Evitati contactul cu corpul. Afecteaza ochii si pielea. Distruge straturile epidermei si cauzeaza arsuri chimice 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 OLTCHIM pentru a verifica daca documentul 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.