



KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

min. 30%

CAS 7647-01-0 (kyselina chlorovodíková)

Číslo ES 231-595-7

CHARAKTERISTIKA

Kyselina chlorovodíková min. 30% (dále jen kyselina chlorovodíková) je vodný roztok chlorovodíku. Získává se spalováním destilačních zbytků a odplynů z výroby vinylchloridu v jednotce TZO (termické zpracování odpadů) a absorpcí spalin ve zředěné kyselině chlorovodíkové nebo ve vodě.

Kyselina chlorovodíková je čirá bezbarvá až žlutá kapalina, štiplavého zápachu, bez mechanických nečistot. Prudce reaguje s látkami alkalické povahy (neutralizace) a některými kovy. **Pozor, napadá většinu kovů včetně nerezových ocelí a při reakci s kovy uvolňuje vodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs!** Má leptavé účinky.

Kyselina chlorovodíková se používá k moření kovových materiálů (např. ocelových plechů), v chemickém průmyslu a pro úpravy vody v energetice.

Klasifikace kyseliny chlorovodíkové je provedena dle zákona č. 350/2011 Sb. (chemický zákon), Nařízení 1907/2006 (REACH) a Nařízení 1272/2008 (CLP) včetně jejich prováděcích předpisů v účinném znění, případně právních předpisů, které je v budoucnu nahradí, a je uvedena v příslušném bezpečnostním listu.

Při práci a jakékoliv manipulaci s kyselinou chlorovodíkovou je nezbytné dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví uvedené v kapitole VI. příslušné podnikové normy a v příslušném bezpečnostním listu.

Kyselina chlorovodíková je vyráběna podle platné technologické, požární a bezpečnostní dokumentace.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

| Znak kvality | Jednotka | Hodnoty | Zkouší se podle |
|--|----------|------------|-----------------|
| Chlorovodík (HCl), min. | % hm. | 30,0 | SOP-A-211 |
| Železo (Fe), max. | % hm. | 0,005 | SOP-A-211 |
| Volný chlor, max. | % hm. | 0,01 | SOP-A-211 |
| Sírany (SO ₄ ²⁻), max. | % hm. | 0,015 | SOP-A-211 |
| Vyžíhaný odparek (jako SO ₄ ²⁻), max. | % hm. | 0,1 | SOP-A-211 |
| Vzhled | - | vyhovující | SOP-A-211 |

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| Č. výtisku / č. revize | Nahrazuje Materiálový list ze dne | Účinnost od : | Strana 1 z 1 |
| 1 | 2005-01-04 | 2015-12-01 | |