

Dwutlenek chloru

Chloryn sodu

Produkt ten jest zwykle sprzedawany w postaci roztworu wodnego w postaci jasnożółtej i klarownej cieczy o lekkim zapachu chloru. Przy mniejszych ilościach chloryn sodu może być w postaci stałej w formie białych kryształków. Stały chloryn sodu jest utleniaczem i dlatego nie może wchodzić w kontakt z materiałami organicznymi łatwopalnymi takimi jak: guma, papier, słoma lub drewno. Po zmieszaniu chlorynu sodu z kwasami powstaje ClO_2 , dlatego należy mieć na uwadze wymagane aspekty dotyczące bezpieczeństwa stosowania i składowania. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się stosowanie roztworów chlorynu sodu zamiast jego formy stałej. Roztwór chlorynu sodu jest łatwiejszy w użyciu, nie wydzielają drażniących pyłów oraz jest pozbawiony ryzyka błędów w przygotowaniu do użycia. Ponadto, roztwory chlorynu nie są klasyfikowane jako "utleniacze". Z drugiej strony, takie roztwory mogą krystalizować się w niskich temperaturach np. poniżej -3°C .

Materiały, które są zgodne z chlorynem sodu w roztworze to: PVC, polietylen, poliester bisfenolowy, winyloester, stal nierdzewna AISI 316 lub lepiej 316L, ponieważ chloryn może powodować korozję w miejscach spawów.

Zbiorniki magazynowe mogą być wykonane ze wszystkich powyższych materiałów z zaznaczeniem, że w przypadku dużych zbiorników bardziej ekonomiczne jest zastosowanie poliestru bisfenolowego, malowanego zewnątrz, aby uniknąć pogorszenia jakości. Przy stosowaniu chlorynu sodu należy bezwzględnie unikać kontaktu z żelazem, miedzią i jej stopami, aluminium oraz kauczukiem naturalnym lub syntetycznym. Właściwości konstrukcyjne tacy ochronnej i zbiornika magazynowego są takie same jak w przypadku kwasu solnego, z wyjątkiem wykładziny kwasoodpornej.

Należy pamiętać o wyposażeniu ochronnym tj. rękawice, gogle, odpowiednia odzież ochronna. Miejsca stosowania chlorynu sodu muszą być wyposażone w bieżącą wodę do natychmiastowego mycia w razie przypadkowego kontaktu z tym roztworem.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com