

HİDROKLORİK ASİT (HCl)

ÜRÜN ANALİZLERİ	Spesifikasyonlar	Analiz Metodu
Konsantrasyon(HCl)	% 30-32 (m/m)	Titrimetrik
Serbest Klor	max. 10 ppm (m/v)	Titrimetrik
Demir (Fe)	max . 0,2 ppm	Kolorimetrik
Yoğunluk (20°C)	1,15-1,16 g/cm ³	Dansimetre
Tortu	Yok	Göz ile Kontrol
Görünüş	Renksiz-Berrak	Göz ile Kontrol

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş ve Koku: Berrak , açık renkli, karakteristik kokulu bir sıvıdır.

- Metallerle olan temasında yanıcı gaz olan hidrojen açığa çıkar.
- Oksitleyici maddelerle olan reaksiyonunda zehirli gaz olan KLOR açığa çıkar.
- Bazlarla şiddetli bir reaksiyona girer ve ısı açığa çıkar.

DEPOLAMA

Hidroklorik asit depolamada lastik kaplı karbon çelik, FRP, PVC türü plastik malzemelerden yapılmış tanklar kullanılmalıdır. Depolama tankları doğrudan güneş ışığı alan yerlerden ve ısı kaynaklarından uzakta tutulmalı ve iyi havalandırılmalıdır. Oksitleyici maddeler özellikle de nitrik asit ve kloratlarla birlikte veya bu tür maddelerin yakınında depolanmamalıdır.

Herhangi bir dökülme veya sızıntı halinde asidin çevreye yayılmasını önleyici, aside dayanıklı malzemeden yapılmış ve içerisinde asidin nötralle edilmesini sağlayacak malzeme (kireç taşı veya sodyum karbonat) bulunan bir havuz olmalıdır

TAŞIMA, KULLANIM VE DEPOLAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Taşıma ve kullanım sırasında mutlaka gözlük, yüz maskesi, eldiven ve koruyucu giysi gibi kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

Asit buharını teneffüs etme gibi durumda kullanılmak üzere maske hazır bulundurulmalıdır.

Asidin deri veya gözle teması halinde o bölge bol su ile 30dakika süreyle yıkanmalıdır. Bilahare tıbbi müdahalede bulunmalıdır.

Asidin buharı teneffüs edildiğinde hasta temiz havaya çıkarılmalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir.

Güçlkle soluyorsa; oksijen verilmeli, solumuyorsa suni teneffüs uygulanmalı, ve derhal tıbbi müdahale en yakın sağlık kurumuna sevki yapılmalıdır.

Asidin yutulması halinde **kesinlikle kusturulmaya çalışılmamalı**, bolca su içirilmelidir.

KULLANIM ALANLARI

Su yumuşatma ve saflaştırmada katyonik reçinelerin rejenerasyonu

- Boya Endüstrisi
- Kimya Endüstrisi
- Demir Dekapaj
- Petrol Endüstrisi
- Tekstil Sektörü