

HİDROJEN PEROKSİT (H₂O₂) (Perhidrol, Hidroksiperoksit, Oksidol)

ÜRÜN SPESİFİKASYONLARI:

	%30	%35	%50	%60	%70
Konsantrasyon (%m/m) :	≥30	≥35	≥50	≥60	≥70
Asidite (%H ₂ SO ₄) :	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,045	≤0,045
Stabilite (%m/m) :	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97
Görünüm :	Berrak, renksiz sıvı				

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ:

	%30	%35	%50	%60	%70
Konsantrasyon	106	108	114	119	125
Kaynama Noktası (°C)	-26	-32	-52	-56	-37,5
Donma Noktası (°C)	14,1	16,5	23,5	28,5	32,9
Aktif O ₂ Miktarı (%)	1,11	1,13	1,19	1,24	1,29
Bağlı Yoğunluk 20°C/4°C	25	24	18	14	11
Toplam Buhar Basıncı 30°C torr	0,25	0,3	0,6	0,9	1,3
H ₂ O ₂ Kısmi Buhar Bas. 30°C torr					

AMBALAJ ŞEKLİ:

Hidrojen Peroksit, 65 kg'lık plastik (polietilen) bidonlarda ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

HİDROJEN PEROKSİT İÇERİĞİ (%H₂O₂) ANALİZİ:

Yöntem : Titrimetrik
Reaktifler : 0,1 N KMnO₄ ve % 5'lik H₂SO₄ (Analitik saflıkta)
İşlem : 0,15-0,20 gr arası numune bir erlene alınır.
Üzerine 100 ml % 5 'lik H₂SO₄ eklenir.
Çözelti rengi pembe olana kadar 0,1 N KMnO₄ ile titre edilir.
(Renk 30 san. içinde değişmemelidir.)

Hesaplama:

$$\% H_2O_2 = \frac{F \times V \times 0,17}{G}$$

F : 0,1 N KMnO₄ Standart çözeltisinin faktörü

V : H₂O₂ için sarfedilen KMnO₄ miktarı (ml)

G : Numune tartımı (gr)

KULLANIM ALANLARI:

- Tekstil Sektöründe : Kumaş ve ham bezin ağartılmasında.
Kağıt ve Kağıt Hamuru Sektöründe : Kağıt hamurunun ve atık kağıtların beyazlatılmasında.
Kimya Sektöründe : Oksidasyon ve hidroksilasyon reaksiyonlarında, perasetik asit, sodyum perborat, sodyum perkarbonat, kalsiyum peroksit gibi organik/inorganik peroksitlerin üretiminde.
Çevre Kimyasalları Sektöründe : Atık su arıtımında suya çözülmüş oksijen sağlama ve suyun zehirleyici etkisinin giderilmesinde.
Gıda Sektöründe : Süt, meyve suyu gibi içeceklerin kutularının sterilizasyonunda.
İlaç Sektöründe : Lokal mikrop öldürücü (antiseptik) olarak; kontak lens temizleyicisinde.
Kozmetik sektöründe : Saç rengi açmada ve saç boyasında.
Maden Sektöründe : Çeşitli madenlerin zehirleyici etkilerinin giderilmesinde.
Metalurji Sektöründe : Metalik yüzey oluşturmada.
Havuz Kimyasalları Sektöründe : Havuz sularının dezenfeksiyonunda.



Hidrojen Peroksit

Dok. Kodu: 3.017.06.00.11
Rev. Tar: 18.01.2019
Rev. No: 1
Toplam Sayfa: 2 / 3

STOKLAMA VE KULLANIM ŞEKLİ:

Hidrojen Peroksit, serin bir alanda, direkt güneş ışığından, ısıdan ve yanıcı malzemelerden uzak tutularak depolanmalıdır. Hidrojen Peroksit'in dekompozisyonuna yol açabilecek olan katalitik kirlenmeyi önlemek amacıyla ambalajı daima kapalı tutulmalıdır.

Ürün temel olarak yanıcı olmasa da dekompozisyonu sonucu açığa çıkan oksijen, yanmayı şiddetlendirebileceğinden kullanım sırasında, ürünün yanabilen organik maddelerle temasından kesinlikle kaçınılmalıdır.

Kullanım alanlarında olası kazalarda meydana gelebilecek dökülme ve sızıntılara karşı, ürünün yayıldığı sahanın suyla yıkanması için yeterli miktarda su bulundurulmalıdır. Oluşan H₂O₂ buharlarının yayılmasını azaltmak için ortam havalandırılmalıdır.

Ürün; cilt, burun, boğaz ve ciğerler için tahriş edici olduğundan, koruyucu kıyafet giyilmelidir.

Hidrojen Peroksitin depolanmasında saf alüminyum (min.%99,5), paslanmaz çelik (304/316L), tantalum, zirkonyum, cam/seramik kullanılması uygun olan malzemelerdir.

Depolanmasında polietilen ve PVC tipi malzemeler kullanılması sadece max. %60 (ağırlık olarak) konsantrasyonlu çözeltiler için uygundur.



Hazırlayan: İpek BADIRGALI

Kontrol Eden: Mehmet KARATABAN

Onaylayan: Özmen CAN



Hidrojen Peroksit

Dok. Kodu: 3.017.06.00.11
Rev. Tar: 18.01.2019
Rev. No: 1
Toplam Sayfa: 3 / 3

Miralay Şefik Bey Sokak Akhan No: 15/2 34437
Gümüşsuyu - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 (212) 381 71 00 F: +90 (212) 259 12 92

www.akkim.com.tr

Hazırlayan: İpek BADIRGALI

Kontrol Eden: Mehmet KARATABAN

Onaylayan: Özmen CAN