

HİDROJEN PEROKSİT (H₂O₂)

Perhidrol, Hidroksiperoksit, Oksidol

Spesifikasyonlar	Konsantrasyon*	Asidite	Stabilite	Görünüm
Test Metot	Titrasyon	Titrasyon	Isıtma-Titrasyon	Göz ile
Birim	(% m/m)	(% H ₂ SO ₄)	(% m/m)	-
HİDROJEN PEROKSİT %30	≥30	≤0,040	≥97	Berrak, renksiz sıvı
HİDROJEN PEROKSİT %35	≥35	≤0,040	≥97	Berrak, renksiz sıvı
HİDROJEN PEROKSİT %50	≥50	≤0,040	≥97	Berrak, renksiz sıvı
HİDROJEN PEROKSİT %60	≥60	≤0,045	≥97	Berrak, renksiz sıvı
HİDROJEN PEROKSİT %70	≥70	≤0,045	≥97	Berrak, renksiz sıvı

*İstenilmesi halinde test metodu paylaşılabilir.

ÜRÜN TANIMI

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

UYGULAMA

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, kasyum peroksit gibi organik/inorganik peroksitlerin üretiminde,
Çevre kimyasalları sektöründe; atık su arıtımında suya çözülmüş oksijen sağlamada 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 kullanılır.

AMBALAJ, DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Hidrojen Peroksit, 65 kg'lık plastik (polietilen) bidonlarda, tonluk IBC tanklarda ve dökme olarak satışa sunulmaktadır. Hidrojen Peroksit, serin bir alanda, direkt güneş ışığından, ısıdan ve yanıcı malzemelerden uzak tutularak depolanmalıdır. Hidrojen Peroksitin depolanmasında saf alüminyum (min.%99,5), paslanmaz çelik (304L/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. Raf ömrü 1 yıldır.

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER

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.

Lütfen güvenlik önlemleri ve yasal uyarılar için ürün Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Güvenlik Bilgi Formunu satış temsilcinizden talep edebilirsiniz.

03/01.06.2021

Yukarıda verilen bilgiler araştırmalarımız ve teknik uygulamalarımız sonucunda elde edilen en gerçek bilgiler olmakla birlikte, kullanıcıların bu bilgileri kendi işletme şartlarında kontrol etmeleri gerekir. Akkim ürünün belirtilen kullanım önerileri dışında bir amaç için satılmasından ve/veya kullanımından ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan sorumlu tutulamaz. Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler bir sonraki baskıya kadar geçerlidir ve bilgilendirme yapılmaksızın değiştirme hakkı saklıdır.