



Teknik Bilgi Formu

POLTEM K-60

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI

Ürün tanımı	Poltem K-60 peroksit metil etil keton peroksitin plastikleştiriciler içindeki çözeltilisidir. Çeşitli hızlandırıcı sistemlerle birlikte doymamış polyester reçinelerin kürleşme proseslerinde kullanılır. Poltem K-60 sıcaklık aralığı 15 – 82 °C olan pek çok üretim prosesinde kullanılmaktadır. Kullanım oranı genellikle 1-2 birim / 100 birim reçinedir.
Hızlandırıcı ve destekleyiciler	Genellikle kobalt tuzları (oktoat, naftenat) nadiren de vanadyum ya da manganez tuzları kullanılır. Hızlandırıcıların performansı destekleyici eklenmesiyle artırılabilir.
Kullanım	Poltem K-60 yüksek oranda çapraz bağ aktivitesine sahip bir peroksit olup, daha hızlı jelleşme ve kürleşme zamanına ihtiyaç duyulduğunda Promox P 200 yerine kullanılır. Poltem K-60 ne izoftalik, bisfenolik ve vinilester reçinelerde ne de jelkotalarda kullanılmaya uygun olmamakla birlikte özellikle ortoftalik reçinelerin kürleşmesinde kullanışlıdır.
Paketleme	Poltem K-60 peroksitler 30 kg.lık polietilen bidonlarda paketlenir. İstenildiği takdirde daha küçük oranda paketleme de yapılabilir.
Depolama	Ürünler tavsiye edilen koşullarda saklanırsa, en az 6 ay orijinal özelliklerini kaybetmezler.

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Özellikler	Birim	Değer
Görünüm	-	Berrak sıvı
Renk	-	Renksiz
Aktif oksijen içeriği	%	9,9
Peroksit içeriği	%	35
Plastikleştirici içeriği	%	> 55

Diğer Bilgiler	Birim	Değer
Kaynama noktası/aralık	°C	100°C Bozunmalar
Parlama noktası (kapalı kap)	°C	Uygun değil
Yanıcılık ASTM D-4206-96(2001)	-	Tutuşmaya dayanmaz
SADT (Kendiliğinden Hızlandırılmış Bozunma Sıcaklığı)	°C	> 60°C
Relatif yoğunluk UNI EN ISO 12185-00	d 20/20	1.050
Viskozite 20 °C' de ISO UNI EN 3104	mPa.s	19

TEMEL RİSK

Temel risk	Ateş alabilir. Gözleri ve deriyi tahriş eder.
Sağlığa etkileri - göz	Gözle temas etmesi halinde korneaya ve göz kapaklarına zarar verir.
Sağlığa etkileri - deri	Deriyle teması yanmalara neden olur.
Sağlığa etkileri - yutma	Yutulması ağızda, yutakta ve yemek borusunda tahrişe neden olur.
Sağlığa etkileri - solunum	Şiddeti azaltılmış solunum riski
Çevresel etkileri	Suda yaşayan canlıları zehirler.

STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Stabilite	Bu ürün tavsiye edilen şartlarda saklandığı sürece sağlamlığını korur. İyi havalandırılmış depolarda, sıcağtan, direkt güneş ışığından, kolay tutuşabilen maddelerden koruyarak orijinal varillerinde saklayınız.
Reaktivite	Sıcağa maruz kalırsa veya uyuşmayan kimyasal maddelerle karıştırılırsa hızlı bir şekilde ayrışır. Ürün ayrışması sıcaklığın artmasına ve koku yayılmasına neden olur.
Kaçınılması gereken durumlar	Özellikle konsantre halde olan metalik tuzlar, asitler ve alkalilerle, ayrıca tüm organik ve yanıcı bileşiklerle karıştırmayınız.
Ayrışma ürünleri	Ayrışma sürecindeki temel ürünler: oksijen, karbondioksit, su, asetik asit, metil etil keton..

TOKSİKOLOJİK BİLGİ**METİL ETİL KETON PEROKSİT (Dimetil ftalat içindeki %35' lik çözeltisi)**

Zehir şiddeti - Ağız yoluyla	LD50 oral - (fare öldürücü doz)	484 mg/Kg
Zehir şiddeti - Nefes yoluyla	LC50 (fare öldürücü konsantrasyon)	170 ppm/4h
Zehir şiddeti - Deride	LD50 (fare öldürücü doz)	1017 mg/Kg
Göz tahrişi	(tavşan)	Oldukça tahriş edici / korrozif
Deri tahrişi	(tavşan)	Korrozif
Genotoksisite (Ames testi)		Negatif
Deri hassaslaştırması		n.d.

KULLANMA VE KİŞİSEL KORUMA

Kişisel koruma	Çalışılan yerde gerekli havalandırma sağlanmalıdır. Döküm esnasında sentetik kauçuk ya da neoprenden koruyucu eldiven giyilmeli ve gözlük ya da maske takılmalıdır.
Kullanma	Küçük miktarlar için temiz varilleri kullanın. Cam, çömlek, polietilen veya inoks çelik gibi etkisiz konteynerleri kullanın. Üretim alanına çıplak ateşle, kıvılcım yapan maddelerle ve sigarayla yaklaşmayın. Ürünün ayrışmasına neden olabilecek maddelerle bileşimini engelleyin. Peroksiti orjinal konteynerine yeniden doldurmaktan kaçınınız.
Gözler için ilk yardım	Gözleri bol suyla yıkayın. Yaralı kişiyi vakit kaybetmeden göz doktoruna götürünüz. Zarar görmüş göze herhangi bir merhem ya da yağ sürmeyin.
Deri için ilk yardım	Kirli elbiseleri vakit kaybetmeden çıkartıp, zarar görmüş deriyi bol su ve sabunla yıkayın. Kalıcı tahriş oluşmaması için yaralı kişiyi vakit kaybetmeden en yakın sağlık kuruluşuna götürünüz.
Yutma için ilk yardım	Yaralı kişiyi kusturmayın. Ağızını suyla çalkalayıp en yakın sağlık kuruluşuna götürünüz.
Soluma için ilk yardım	Yaralıyı hemen kirli alandan uzaklaştırın. Eğer yaralıda herhangi bir solunum yetmezliği belirtisi gözleniyorsa kendiliğinden şişen balon maske ile suni solunum yaptırınız Yaralıyı en yakın sağlık kuruluşuna götürünüz.
Uygun söndürme cihazı	Her zaman söndürücü olarak su kullanınız (rüzgar yönünde ve güvenli mesafeden). Ateşle temas etmiş olan konteyneri ve etrafını soğutunuz.
Dökülme / ilk yardım	İnert absorbent malzemeye sararak ürünün dağılmasını engelleyin. Kullanım için mümkün olduğunca açık ve temiz konteynerleri biriktirin. Kullanılmış ürünü yeniden kullanmayı denemeyin veya orijinal konteynerine yeniden doldurmayın. Etkilenen alanı suyla yıkayın, aşırı atık madde dağılımından uzak durunuz, kireç ve soda ile etkisiz hale getiriniz.

Daha detaylı bilgi bu ürünün Güvenlik Bilgi Formunda bulunabilir.