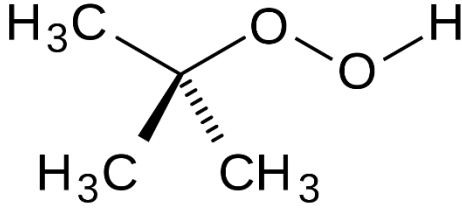


TERT-BUTİL HİDROPEROKSİT



IUPAC İSMİ: 2-hydroperoxy-2-methylpropane

KİMYASAL FORMÜL: C₄H₁₀O₂

CAS NO: 75-91-2

MOLEKÜLER AĞIRLIK: 90.12 g/mol

AMBALAJ:

ÜRÜN AÇIKLAMASI:

Tert-Butil Hidroperoksit (TBHP), özellikle polimerizasyon süreçlerinde radikal başlatıcı olarak başlıca kullanılır. Serbest radikallerin kaynağı olarak görev yapar ve polimerizasyon reaksiyonlarında zincir reaksiyonlarını başlatarak polimer ve kopolimer oluşumuna yol açar. TBHP, plastik, kaplamalar, yapıştırıcılar ve diğer polimer tabanlı ürünlerin üretiminde yaygın olarak kullanılır.

UYGULAMA ALANLARI:

Tert-Butil Hidroperoksit, oksidasyon ve sülfonasyon katalizörü olarak kullanılır, ayrıca ağartma ve deodorize etme işlemlerinde de kullanılır.

ÜRETİMİNDE KULLANILDIĞI ÜRÜNLER:

- Polimer Endüstrisi
- Kimyasal Sentez
- Çevresel Temizleme
- Farmasötik Endüstri
- Yeşil Kimya
- Enerji Depolama
- Kimyasal Reaksiyonlarda Başlatıcılar

KİMYASAL ÖZELLİKLER

SAFLIK	68-71%
ASİT İÇERİĞİ	
SU MİKTARI	
RENK (APHA)	
İNİHİTÖR	

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Renksiz
FİZİKSEL HAL	Sıvı
KOKU	Acımtırak
YOĞUNLUK	0.94 g/cm ³ (20 °C)
KAYNAMA NOKTASI	37 °C
DONMA NOKTASI	-3 °C
PARLAMA NOKTASI	43 °C
VİSKOZİTE	20°C' de 4 mPas
BUHAR BASINCI	31 hPa



GÜVENLİK BİLGİ

TEHLİKE PİKTOGRAMLARI	
TEHLİKE İFADELERİ	<p>H226: Yanıcı sıvı ve buhar.</p> <p>H242: Isı, yangına neden olabilir.</p> <p>H302: Yutulduğunda zararlı.</p> <p>H311: Ciltle temas halinde toksik.</p> <p>H314: Ciltte ciddi yanıklara ve göz hasarına neden olur.</p> <p>H317: Ciltte alerjik reaksiyona neden olabilir.</p> <p>H330: Solunduğunda ölümcül olabilir.</p> <p>H335: Solunum yollarını tahriş edebilir.</p> <p>H341: Genetik bozukluklara neden olabileceği şüphelenmektedir.</p> <p>H411: Uzun süreli etkilerle akuatik yaşam için zararlıdır.</p> <p>EUH044: Sıkıştırılmış koşullarda ısıtılırsa patlama riski vardır.</p>
RİSK İBARELERİ	<p>R7 Yangına neden olabilir.</p> <p>R10 Yanıcı.</p> <p>R20/21/22 Solunumla, cilt temasıyla ve yutulmasıyla zararlıdır.</p> <p>R34 Yanıklara neden olur.</p> <p>R41 Gözlere ciddi zarar riski vardır.</p> <p>R43 Cilt temasıyla duyarlılaştırıcı etkiler gösterebilir.</p>



	R51/53 Sucul organizmalar için toksiktir, sucul ortamda uzun vadeli olumsuz etkilere neden olabilir.
GÜVENLİK İBARELERİ	<p>S3/7 Kabı sıkıca kapalı tutun ve serin bir yerde saklayın.</p> <p>S14 Kir, pas, özellikle yoğun asitler, alkali ve hızlandırıcılar (örneğin ağır metal bileşikleri ve aminler) ile teması önleyin.</p> <p>S24/25 Cilt ve göz temasından kaçınin.</p> <p>S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, eldiven ve göz/yüz koruması kullanın.</p> <p>S45 Bir kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin).</p> <p>S50 Peroksit hızlandırıcıları veya indirgeyici maddelerle karıştırmayın.</p> <p>S60 Bu madde ve konteyneri tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.</p> <p>S61 Çevreye salınımı önleyin. Özel talimatlara/güvenlik veri sayfalarına başvurun.</p>
TEDBİR İFADELERİ	<p>P210: Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.</p> <p>P280: Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruması/ yüz koruması/ işitme koruması kullanın.</p> <p>P303 + P361 + P353: Ciltle (veya saçla) temas halinde hemen tüm kirli giysileri çıkarın. Cildi suyla durulayın.</p> <p>P304 + P340 + P310: Solunduğunda: Kişiyi taze havaya çıkarın ve nefes alması için rahat tutun. Hemen bir ZEHİR MERKEZİ/doktoru arayın.</p> <p>P305 + P351 + P338: Göze temas halinde dikkatlice birkaç dakika suyla durulayın. Var ise kontak lensleri çıkarın ve durulamaya devam edin.</p> <p>P370 + P378: Yangın durumunda: Kuru kum, kuru kimyasal veya alkol dirençli köpük kullanarak söndürün.</p>
SAKLAMA SINIFI	Depolama Sınıfı: 5.2 "Organik Peroksitler" (VCI Konsepti)
SAKLAMA KOŞULLARI	Depolama yerlerinin ve kapların gereksinimleri: Serin bir yerde depolayın. Sadece orijinal kaptaki saklayın. Zeminde herhangi bir sızıntıyı önleyin. Sadece bu madde/ürün için özel olarak izin verilen kapları kullanın. Ortak bir depolama tesisi hakkında bilgi: Organik peroksitleri ağır metal bileşikleri ve aminlerle birlikte depolamayın. Yiyecek, içecek ve yemek maddelerinden uzakta saklayın. Depolama koşullarıyla ilgili daha fazla bilgi: Kabı sıkıca kapatın. Serin, kuru koşullarda iyi kapatılmış kaplarda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından koruyun. Kirlenmeye karşı koruyun. Anahtarla kilit altında ve çocukların



	erişemeyeceği bir yerde saklayın. Serin bir yerde saklayın. Önerilen depolama sıcaklığı: +5.... +30°C
İMHA YÖNTEMİ	Ürün Önerisi: Uygun bir dezenfeksiyon ajanıyla %10' a seyreltikten sonra, çözelti tüm resmi düzenlemelere uygun olarak özel bir işleme (örneğin termal kullanım) tedarik edilmelidir. Evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Temizlenmemiş ambalaj: Öneri: Bu madde ve ambalajı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.
NAKLİYE BİLGİLERİ	<p>Kara taşımacılığı ADR/RID (sınır ötesi):</p> <ul style="list-style-type: none">• ADR/RID sınıfı: 5.2 (P1) Organik peroksitler.• Tehlike kodu (Kemler): 539• UN-Numarası: 3109• Tehlike etiketi: 5.2+8• Malın açıklaması: 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (tert-butil hidroperoksit)• RID / GGVSE: ADR gibi <p>Deniz taşımacılığı IMDG:</p> <ul style="list-style-type: none">• IMDG Sınıfı: 5.2• UN Numarası: 3109• Etiket: 5.2+8• Deniz kirliliği yaratıcı madde: Hayır• Doğru taşıma adı: ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (tert-butil hidroperoksit) <p>Hava taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR:</p> <ul style="list-style-type: none">• ICAO/IATA Sınıfı: 5.2• UN/ID Numarası: 3109• Etiket: 5.2+8• Doğru taşıma adı: ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (tert-butil hidroperoksit)
Daha fazla bilgi için GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU kontrol ediniz veya bizimle iletişime geçiniz.	