

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : TBPEH  
Madde adı : tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat  
EC-No. : 221-110-7

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : polimerizasyon başlatıcıları

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Telefon Numarası : +49 / 89 / 74422 – 0  
GBF'den sorumlu kişinin e-  
posta adresi : contact@united-in.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

0800 0 621 2139 (toll-free, access from Turkey only)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Organik peroksitler, C Tipi H242: Isıtma yangına yol açabilir.  
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B H360F: Üremeye zarar verebilir.  
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H360F Üremeye zarar verebilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE:  
Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

#### Depolama:

P411 20 °C aşmayacak sıcaklıklarda depolayın.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat  
EC-No. : 221-110-7

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

Kimyasal yapısı : Organik Peroksit  
SIVI

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
tert-Butil 2- etilperoksihekzaonat	3006-82-4 221-110-7	<= 100

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Nefes alma zorluğu varsa veya siyanosis gözlemlendiyse oksijen verin  
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.  
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Ciltle teması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, cildi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giysileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.  
Kontakt lensleri çıkarınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Hemen bir doktor çağırınız.  
Solunum borusunu açık tutunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : duyarlılık yaratan etkiler

Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Üremeye zarar verebilir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su püskürtücü  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski.  
Gaz halindeki bozunma ürünlerinin olası yayılımı tehlikeli şekilde basınç artışına neden olabilir.  
Kapatılmasında kaçının.  
Uyumsuz maddeler ile temas veya SADT üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmak, kendiliğinden alevlenebilecek yanıcı buharlar çıkartan kendiliğinden- hızlanan dekompozisyon reaksiyonuna yola açabilir.  
Bu ürün şiddetli şekilde yanar.  
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.  
Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Ürün su üzerinde yüzebilir ve su yüzeyinde tekrar tutuşturulabilir.  
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
- Diğer bilgiler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız.  
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.  
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.  
Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz.  
Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.  
Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir. Dökülenleri derhal temizleyiniz. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin. İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Güvenli elleçleme önerileri : Kap basınç altında olabilir, dikkatlice açınız. Kirlenmemesine dikkat ediniz. Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Aerosol oluşumundan sakınınız. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Kapatılmasında kaçının. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutusmasına neden olabilir). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin. Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.
- Hijyen önlemleri : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Soğuk bir yerde saklayınız. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Safsızlık basıncın tehlikeli şekilde yükselmesine neden olabilir-kaplar yırtılabilir. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kirliliklerden sakınınız (örn. pas, toz, kül), bozunma tehlikesi. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.
- Genel depolama için öneriler : Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz. Kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.
- Önerilen saklama sıcaklığı : < 10 °C
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Daha fazla bilgi için, madde teknik veri formuna bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

**Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
tert-Butil 2- etilperoksihekzaonat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat	Tatlı su	0,002 mg/l
	Deniz suyu	0 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,64 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,622 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,062 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.  
Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.  
Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız.  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi sözkonusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.

### Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,40 mm

Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,47 mm

Notlar : Delinme süresi ve malzemenin dayanıklılık verileri standart değerlerdir! Kesin delinme süresi ve malzeme dayanıklılığı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

verileri, koruma eldiveni üreticisinden alınmalıdır. Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildin korunması	: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler). Uygun giyiniz: Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.
Solunum sisteminin korunması	: Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.
Filtre tipi	: ABEK-filtresi
Koruyucu tedbirler	: Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: sıvı
Renk	: renksiz
Koku	: ester gibi
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: belirlenmemiştir madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	: < -25 °C (1.013 hPa)
İlk kaynama noktası ve	: Bozunma: Kaynama noktasının altında bozunur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024 GBF Numarası: 600000000001 Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018

kaynama aralığı

Parlama noktası : 78 °C  
Yöntem: ISO 3679

Buharlaşma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : belirlenmemiştir

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : belirlenmemiştir

Buhar basıncı : 0,02 hPa (20 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : belirlenmemiştir

Yoğunluk : 0,9 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüğü : yaklaşık 0,05 g/l çözünmez (20 °C)

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : belirlenmemiştir  
Bozunma

Akışkanlık  
Akışkanlık (viskozite, dinamik) : 3,7 mPa.s (20 °C)

Kinematik viskozite : belirlenmemiştir

Patlayıcı özellikler : Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında patlama riski.  
Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar- hava karışımı oluşturabilir.

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.  
Organik peroksit

### 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT) : 35 °C  
Yöntem: UN-Test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Alevlenirlik (sıvılar)	:	Organik peroksit
Kendiliğinden ısınan maddeler	:	Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.
Kırılma indisi	:	1,428 nin 20 °C
Kendi kendine tutuşan	:	Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Kirlenmemesine dikkat ediniz. Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir. Isı, alevler ve kıvılcımlar. Kapatılmasında kaçının.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hızlandırıcılar, kuvvetli asit ve bazlar, ağır metal (tuzları), indirgen maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma veya kimyasal çözülümü halinde tahriş edici, yakıcı, alevlenir, sağlığa zararlı/zehirli buhar ve gazlar oluşabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD0 (Sıçan):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan):  $> 42,2$  mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: toz/buğu

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 16.818 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan):  $> 42,2$  mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: toz/buğu  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 16.820 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ürün:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

Notlar : Hassas kişilerde derinin tahriş olmasına neden olabilir.

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Ürün:**

Türler	: Tavşan
Yöntem	: OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar	: Göz tahrişi gözlenmez
Notlar	: Buharı, gözlerde, solunum sisteminde ve deride tahrişe neden olabilir.

#### **Bileşenleri:**

##### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Türler	: Tavşan
Yöntem	: OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar	: Göz tahrişi gözlenmez

### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

#### **cilt hassaslaştırıcı**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### **Solunum hassaslaşması**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### **Ürün:**

Türler	: Kobay
Yöntem	: OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Notlar	: Duyarlılığa neden olur.

#### **Bileşenleri:**

##### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Türler	: Kobay
Yöntem	: OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### **Ürün:**

İn vitro genotoksisite	: Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
------------------------	--

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

Yöntem: OECD Test Talimatı 471  
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: pozitif

In vivo genotoksisite : Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Talimatı 471  
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: pozitif

In vivo genotoksisite : Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

### **Kanserojenite**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

### **Üreme toksisitesi**

Üremeye zarar verebilir.

### Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Oral  
Genel toksisite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

Yöntem: OECD Test Rehberi 421

Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral

Genel toksisite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Genel toksisite F1: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Fertilite: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg vücut ağırlığı

Erken embriyonik gelişme: NOAEL F2: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Rehberi 443

GLP: evet

Fetusun gelişimine etkileri  
var

: Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral

Embriyo-fetal toksisite: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Üreme toksisitesi -  
Değerlendirme

: Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğu açık kanıtı.

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Doğurganlığa olan etkileri

: Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral

Genel toksisite ebeveyn: NOEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Rehberi 421

Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral

Genel toksisite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Genel toksisite F1: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Fertilite: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg vücut ağırlığı

Erken embriyonik gelişme: NOAEL F2: 300 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Rehberi 443

GLP: evet

Fetusun gelişimine etkileri  
var

: Türler: Tavşan

Uygulama Şekli: Oral

Annelerde genel toksisite: NOAEL: 30 mg/kg vücut ağırlığı

Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 100 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Rehberi 414

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3  
Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024  
GBF Numarası: 600000000001  
Son yayın tarihi: 27.02.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Oral  
Annelerde genel toksisite: NOEL: 400 mg/kg vücut ağırlığı  
Gelişimsel Zehirlilik: NOEL: 400 mg/kg vücut ağırlığı  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğu açık kanıtı.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

#### Bileşenleri:

##### tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:

Notlar : Uygun veri yoktur

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

#### Bileşenleri:

##### tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:

Notlar : Uygun veri yoktur

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Ürün:

Türler : Sıçan, erkek  
NOAEL : 316 mg/kg  
Maruz Kalma Süresi : 28 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Türler : Sıçan, dişi  
NOAEL : 100 mg/kg  
Maruz Kalma Süresi : 28 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Türler : Sıçan  
NOAEL : 450 mg/kg



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Türler : Sıçan, erkek  
NOAEL : 316 mg/kg  
Maruz Kalma Süresi : 28 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Türler : Sıçan, dişi  
NOAEL : 100 mg/kg  
Maruz Kalma Süresi : 28 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Türler : Sıçan  
NOAEL : 450 mg/kg  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### **Aspirasyon zararı**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Diğer bilgiler**

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 8,66 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

NOEC (Poecilia reticulata (Lepistes)): 2,10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 7,5 mg/l  
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h  
üzerinde toksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)):  
toksiste : 0,44 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024 GBF Numarası: 600000000001 Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)):  
0,018 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,45 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

LOEC: 0,87 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 64 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 0,5 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Bileşenleri:

#### tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 8,66 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

NOEC (Poecilia reticulata (Lepistes)): 2,10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 7,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)):  
0,44 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024 GBF Numarası: 600000000001 Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)):  
0,018 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 64 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 0,5 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,45 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

LOEC: 0,87 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk biyo-çözünür  
Biyobozunma: 65 %  
Biyobozunma: Teorik oksijen ihtiyacı  
Maruz Kalma Süresi: 28 d  
Yöntem: OECD Test Talimatı 301D  
GLP: evet  
Notlar: Çözünürlük testlerine göre, bu ürün kolaylıkla çözünebilir olarak kabul edilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000001 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 26.09.2024  
5.3

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk biyo-çözünür  
Biyobozunma: 65 %  
Biyobozunma: Teorik oksijen ihtiyacı  
Maruz Kalma Süresi: 28 d  
Yöntem: OECD Test Talimatı 301D  
GLP: evet  
Notlar: Çözünürlük testlerine göre, bu ürün kolaylıkla  
çözünebilir olarak kabul edilir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 202,4  
Yöntem: QSAR

### Bileşenleri:

#### **tert-Butil 2-etilperoksihekzaonat:**

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 202,4  
Yöntem: QSAR

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.  
Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız. Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karışmamalıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.
- Kontamine ambalaj : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Kabı su ile temizleyiniz. İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Arta kalanların içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

- ADR : UN 3113
- RID : UN 3113  
Taşınması yasaktır
- IMDG : UN 3113
- IATA : UN 3113  
Taşınması yasaktır

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP C, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ (tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZONAT)
- RID : ORGANİK PEROKSİT TİP C, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ  
Taşınması yasaktır
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
- IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Taşınması yasaktır

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3  
Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024  
GBF Numarası: 600000000001  
Son yayın tarihi: 27.02.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

	Sınıfı	İkincil riskler
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: Taşınması yasaktır	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: Taşınması yasaktır	

### 14.4 Ambalajlama grubu

<b>ADR</b>	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: P2
Etiketler	: 5.2
Tünel kısıtlama kodu	: (D)
<b>RID</b>	: Taşınması yasaktır
<b>IMDG</b>	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler	: 5.2
EmS Kod	: F-F, S-R
<b>IATA (Kargo)</b>	: Taşınması yasaktır
<b>IATA (Yolcu)</b>	: Taşınması yasaktır

### 14.5 Çevresel zararlar

<b>ADR</b>	
Çevre için zararlı	: evet
<b>RID</b>	: Taşınması yasaktır
<b>IMDG</b>	
Deniz kirleticisi	: evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

#### Ek öneriler

Temperature controlled transport.:

Kontrol sıcaklığı : 20 °C

Tehlikeli sıcaklık : 25 °C

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER

E1 ÇEVRESEL ZARARLAR

### Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Alman yönetmelikleri gerekleri)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Alman yönetmelikleri gerekleri)

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA (US) : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

AIIC (AU) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

DSL (CA) : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

ENCS (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ISHL (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

KECI (KR) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur  
PICCS (PH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur  
IECSC (CN) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur  
TECI (TH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.  
Daha fazla bilgi için eSDS'ye bakın.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## TBPEH

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 26.09.2024	GBF Numarası: 600000000001	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez. Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir. Etiketdeki tehlikeler kaptaki artıklar için de geçerlidir.

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR