

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

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

### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : TBHP-70-AQ  
Madde adı : t-Bütil Hidroperoksit  
Liste No. : 617-023-00-2  
EC-No. : 200-915-7

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

Madde/Karışımın kullanımı : polimerizasyon başlatıcıları, Yükseltgen maddeler

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

### 1.4 Acil durum telefon numarası

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3 H226: Alevlenir sıvı ve buhar.  
Organik peroksitler, F Tipi H242: Isıtma yangına yol açabilir.  
Akut toksisite, Kategori 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
Akut toksisite, Kategori 2 H330: Solunması halinde öldürücüdür.  
Akut toksisite, Kategori 3 H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

Ciltte Aşınma, Kategori 1C	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2	H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Kanserojenite, Kategori 2	H351: Kansere yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi	H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## 2.2 Etiket unsurları

### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.  
P220 Giyisi/ kuwetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden /yanıcı malzemelerden uzakta

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022	GBF Numarası: 600000000045	Son yayın tarihi: 29.09.2021 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

tutunuz/saklayınız.

P234 Sadece orijinal kabında saklayın.

P260 Sisini veya dumanını solumayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.

### Müdahale:

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayınız.

P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız.

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız.

P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanınız.

P391 Döküntüleri toplayınız.

### Depolama:

P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.

P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Soğuk tutunuz.

## 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/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı	: t-Bütil Hidroperoksit
Liste No.	: 617-023-00-2
EC-No.	: 200-915-7
Kimyasal yapısı	: Organik Peroksit Sulu çözelti

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
t-Bütil Hidroperoksit	75-91-2 200-915-7	> 68 - <= 72

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.  
Zehirlenme belirtileri ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.  
Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni solunum yapmayınız. Bu iş için uygun aletleri kullanınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Solunum borusunu açık tutunuz.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.  
Zehirlenme kontrol merkezini arayınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Zehirlenme kontrol merkezini arayınız.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giysileri çıkartınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Gözle teması halinde : Göze az miktarda dahi kaçarsa, geri dönülemez hasarlara ve körlüğe yol açabilir.  
Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022  
GBF Numarası: 600000000045  
Son yayın tarihi: 29.09.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Hastaneye götürülürken gözleri yıkamaya devam ediniz.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

Riskler : Yutulması halinde zararlıdır.  
Cilt ile teması halinde toksiktir.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Solunması halinde öldürücüdür.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
Kansere yol açma şüphesi var.  
Ciddi yanıklara neden olur.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su püskürtücü  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022  
GBF Numarası: 600000000045  
Son yayın tarihi: 29.09.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. 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.
- Ek bilgi : 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. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. 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. İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022	GBF Numarası: 600000000045	Son yayın tarihi: 29.09.2021 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

### 6.3 Muhafaza etme 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 fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin. Etkisiz 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 atflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

## 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 : Yutmayınız. Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Aerosol oluşumundan sakının. Statik elektrik boşalmılarına karşı önlem alın. Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Kapatılmasında kaçının. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden 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

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

Kirlenmemesine dikkat ediniz.

- 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 herşeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin.
- 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 : 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. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.
- Genel depolama için öneriler : Kuwetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.
- Önerilen saklama sıcaklığı : 2 - 35 °C
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

### 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) :**

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
t-Bütil Hidroperoksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,2 mg/m3



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022  
GBF Numarası: 600000000045  
Son yayın tarihi: 29.09.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Notlar:	Türetilmiş minimal etki seyresi			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	85,2 mg/m <sup>3</sup>
Notlar:	Türetilmiş minimal etki seyresi			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Notlar:	Türetilmiş minimal etki seyresi			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	28,4 mg/m <sup>3</sup>
Notlar:	Türetilmiş minimal etki seyresi			
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Notlar:	Türetilmiş minimal etki seyresi			

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
t-Bütil Hidroperoksit	Tatlı su	0,0015 mg/l
	Deniz suyu	0,00015 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,00621 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,000621 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Tarım toprağı	0,166 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	0,17 mg/l
	Sekonder Zehirlenme	1,4 mg/kg gıda

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi söz konusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.  
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

#### Ellerin korunması

Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,5 mm

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,4 mm

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022  
GBF Numarası: 600000000045  
Son yayın tarihi: 29.09.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

- Notlar : 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.
- Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.
- Solunum sisteminin korunması : Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.
- Filtre tipi : ABEK-filtresi

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : SİM
- Renk : renksiz, renksiz
- Koku : karakteristik
- Koku Eşiği : belirlenmemiştir
- pH : yaklaşık 4,3
- Erime noktası/erime aralığı : < 0 °C
- Kaynama noktası/kaynama aralığı : 96 °C (1.013 hPa)  
Bozunma: evet
- Parlama noktası : 38 °C  
Metod: kapalı kap
- Buharlaştırma oranı : Uygun veri yoktur
- Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz  
Notlar: Organik peroksit

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1 Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022 GBF Numarası: 600000000045 Son yayın tarihi: 29.09.2021 Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	yaklaşık 99,99 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	yaklaşık 5,7 %(V)
Buhar basıncı	:	50,78 hPa (25 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	yaklaşık 3,1 (15 - 20 °C) (Hava=1.0)
Yoğunluk	:	yaklaşık 0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	> 691 g/l çözünür (20 °C)
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	2,45 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 4,42 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Organik peroksit

### 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	:	80 °C Metod: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Yüzey gerilimi	:	69,9 mN/m, 20 °C
Kırılma indisi	:	yaklaşık 1,387 nin 20 °C

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022  
GBF Numarası: 600000000045  
Son yayın tarihi: 29.09.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime 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 kıvılcıklar.  
Kapatılmasında kaçının.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hızlandırıcılar, kuvetli 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

Yutulması halinde zararlıdır.  
Cilt ile teması halinde toksiktir.  
Solunması halinde öldürücüdür.

#### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 805 mg/kg  
Metod: Akut toksisite tahmini  
Değerlendirme: Bileşen/karışım bir kez yutulduktan sonra orta derece toksiktir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 1,19 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 h  
Test atmosferi: buhar  
Metod: Akut toksisite tahmini  
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında yüksek derece toksiktir.  
Notlar: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1 Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022 GBF Numarası: 600000000045 Son yayın tarihi: 29.09.2021 Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 633 mg/kg  
Metod: Akut toksisite tahmini  
Değerlendirme: Bileşen/karışım ciltle bir kez temas etmesinden sonra toksiktir.  
Notlar: Deri tarafından emilmesi olasıdır

### Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi yanıklara neden olur.

#### Ürün:

Cinsi : Tavşan  
Metod : Draize Testi  
Sonuç : Aşındırıcı, altsınıf 1C - tepkilerin maruziyetten 1 ila 4 saat içinde, gözlemlerin 14 güne kadar ortaya çıktığı ve durumlar.

Notlar : Dokuda çok miktarda tahribatlara neden olur ve yıkıcı etkileri vardır.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Ürün:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Notlar : Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : Duyarlılığa neden olur.

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Notlar : Uygun veri yoktur

Notlar : Duyarlılığa neden olur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1 Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022 GBF Numarası: 600000000045 Son yayın tarihi: 29.09.2021 Hazırlama tarihi: 17.07.2018

### Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

#### Ürün:

- In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.13/14.  
Sonuç: pozitif
- Test Tipi: In vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: pozitif
- Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.17.  
Sonuç: pozitif
- In vivo genotoksisite : Test Tipi: Kromozom anomalisi  
Cinsi: Fare (erkek ve dişi)  
Uygulama Şekli: İntravenöz  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.  
Sonuç: negatif
- Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare (erkekler)  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.22.  
Sonuç: pozitif
- Test Tipi: In vivo memeli alkalın komet analizi  
Cinsi: Sıçan (erkek)  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Metod: OECD Test Rehberi 489  
Sonuç: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Genetik hasara yol açma şüphesi var., Yetkili tarafından belirtilen GHS sınıflandırması

### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

#### Ürün:

- Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
NOEC : 15 mg/l  
Metod : OECD Test Rehberi 451

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

Belirtiler : kanserojen etkiler, Sistemik toksisite  
GLP : evet

Kanserojenite - : Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı  
Değerlendirme

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile  
birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Oral  
Genel toksisite F1: NOAEL: 21 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Talimatı 422  
GLP: evet

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Doğum öncesi gelişim toksisite çalışması  
var (teratojenisite)  
Cinsi: Sıçan, dişi  
Uygulama Şekli: Oral  
Annelerde genel toksisite: NOAEL: 35 mg/kg vücut ağırlığı  
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: >= 35 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
GLP: evet

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Ürün:

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak  
sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.  
Notlar : Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması  
nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Ürün:

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 21 mg/kg bw/gün  
Uygulama Şekli : Oral  
Metod : OECD Test Talimatı 422  
GLP : evet

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEC : 22,2 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Metod : OECD Test Rehberi 412  
GLP : evet

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Notlar : Çözücüler derideki yağ oranını azaltabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 42,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 20 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 48 h  
üzerinde toksisite : Test Tipi: İmmobilizasyon  
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 2,1 mg/l  
toksikite : Maruziyet süresi: 72 h



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Bakteri): 24,3 mg/l  
Test Tipi: Aktif çamur solunum inhibisyonu

Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde toksisite : LC50: 166 mg/kg  
Maruziyet süresi: 14 d  
Bitiş noktası: Ölüm oranı/konsantrasyon

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda toksiktir., Test verilerine dayalı

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 0 %  
Maruziyet süresi: 28 d

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

### 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 uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Madde su borularına, lağımaya veya toprağa karışmaMALıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlletmeyiniz. Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.
- Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Bořalan kapları tekrar kullanmayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

- ADR : UN 3109  
RID : UN 3109  
IMDG : UN 3109  
IATA : UN 3109

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI  
(tert-BÜTİL HİDROPEROKSİT)  
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI  
(tert-BÜTİL HİDROPEROKSİT)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type F, liquid  
(tert-Butyl hydroperoxide)

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- ADR : 5.2  
RID : 5.2

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Ambalajlama grubu

#### ADR

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : P1  
Tehlike tanımlama No : 539  
Etiketler : 5.2 (8)  
Tünel kısıtlama kodu : (D)

#### RID

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : P1  
Tehlike tanımlama No : 539  
Etiketler : 5.2 (8)

#### IMDG

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 5.2 (8)  
EmS Kod : F-J, S-R

#### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 570  
(kargo uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

#### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 570  
(yolcu uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.09.2021  
düzenleme tarihi: 600000000045 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 07.01.2022  
3.1

sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketlenme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:  
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) numaralı girdisi 40, 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA  
YÖNETMELİK. Sayı: 30702

		Miktar 1	Miktar 2
H2	AKUT TOKSİK	50 t	200 t
P6b	KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER	50 t	200 t
E2	ÇEVRESEL ZARARLAR	200 t	500 t

### Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Alman yönetmelikleri gerekleri)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022  
GBF Numarası: 600000000045  
Son yayın tarihi: 29.09.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Ek bilgi

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.

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TBHP-70-AQ

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 07.01.2022	GBF Numarası: 600000000045	Son yayın tarihi: 29.09.2021 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
--	---	-------------------------------	--

konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanseri 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; IECS - 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; TECL - 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

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 proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR