

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 25.03.2025


Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- 1.1 Madde/Karışım kimliği  
Ticari adı: **PEROXAN BEC**  
CAS numarası: 34443-12-4  
EC Numarası: 252-029-5  
Kayıt numarası: 01-2119964023-44
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması  
Reaksiyon başlatıcı  
Sanayide kullanım için
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları  
Üretici/tedarikçi  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- Bilgi veren alan:  
Umweltschutz / Arbeitssicherheit  
Yetkili kişi: E-posta: msds@pergan.com
- 1.4 Acil telefon numarası  
- Tel: +49 2871 9902-0

**Bölüm 2: Zararların tanımı**

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması  
Düzenlemeye göre sınıflandırma (AT) No 1272/2008  
Org. Perox. D H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- 2.2 Etiket bilgileri  
(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme  
Tehlike piktogramları  
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.  
  
GHS02 GHS09
- Sinyal sözcüğü  
Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat  
Tehlike bilgileri  
H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- Güvenlik talimatları  
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.  
P220 Kir, pas, kimyevi maddeler ve bilhassa konsantre asitler, alkalier ve akseleratörler (agir metal bileşimler ve aminler) den uzak tutulmalı.  
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.  
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su kullanın.  
P410 Güneş ışığından koruyun.  
P411+P235 +30oC aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun.  
P420 Ayrı depolayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- 2.3 Diğer zararlar  
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları  
PBT: Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.  
vPvB: Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.  
Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi  
Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

**Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

- 3.1 Maddeler  
CAS-No. tanımı 34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat  
Teşhis numarası/numaraları  
EC Numarası: 252-029-5

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 1 'nın devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 34443-12-4 EINECS: 252-029-5 Reg-No.: 01-2119964023-44	Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	%90-100

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Derhal doktor çağırınız.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakin bir yere bırakınız.

**Cilde temas ettikten sonra:**

Islanmış giysiyi derhal çıkarın.

**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

**Yuttuktan sonra:**

Derhal doktora gidiniz.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Tedavi: Semptomatik tedavi

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürücü maddeler:**CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınla püskürtme suyla mücadele ediniz.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir.  
Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****Özel koruyucu donanım:**

Nefes koruyucu alet takınız.

Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

**Diğer bilgiler**

Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.

Kendi kendini koruma uyarısına uyun!

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız.

Isı artışı devam ederse güvenli mesafeden su fışkırtarak soğutun.

Ayrıştırma aşamasında A filtreli bir solunum koruyucu cihaz kullanın.

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

**6.2 Çevresel önlemler**

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.



Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Daha büyük miktarları uygun hassasiyet azaltıcı madde ile atığa ayırmadan önce %10'un altındaki konsantrasyona inceltin.

Mekanik veya sıvı bağlayıcı malzeme (örn. Vermikulit) ile toplayın ve ardından resmi makamların talimatına uyarak atığa ayırın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Nakliye esnasında kazalarda ve büyük miktardaki dökülmelerde resmi kurumları bilgilendirin.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.

Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.

Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Emici tesis olmaksızın büyük miktarların doldurma işlemleri sırasında: Nefes koruyucu.

(Devami sayfa 3 'da)

— TR —

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 2'nin devamı)

Artan miktarları tekrar muhafaza kaplarına doldurmayın.  
 Çalışılan yerde depolanan miktar sınırlandırılmalıdır.  
 Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi iyice yıkayın.  
 Ürün sadece uygun malzemelerle, örneğin polietilen veya paslanmaz çelik ile temas edebilir.  
 Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.  
 Ürün ve boş kaplar ısıdan ve ateşleme kaynaklarından uzak tutulmalıdır.  
 Darbe ve sürtünmeyi önleyin.



Sigara içmek yasak.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Aşırı sıcaktan koruyunuz.  
 Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınınız.  
 Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.  
 Patlamaya karşı korunmuş cihazlar/armatürler ve kıvılcım oluşturmeyen aletler kullanınız.  
 Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.



İletken tabanlı ayakkabı giyiniz.

Ateşleyici veya patlayıcı buhar/hava karışımı oluşabilir.



Açık alev, kıvılcım, güneş ışını ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçınınız.

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

**Depolama:** Tehlikeli maddelerin depolanması konusundaki ülkeye özgü talimatlara uyun.

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
 Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.  
 Yere sızmasını kesin olarak önleyiniz.  
 Yalnız özel olarak o madde / o ürün için kullanımı müsaade edilmiş kaplar kullanınız.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

Organik peroksitler ağır metal bileşikleri veya aminler ya da bunların karışımları ile birlikte depolanamaz veya aynı yerde tutulamaz.  
 Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yemlerden uzak tutunuz.

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
 İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.  
 Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
 Kirlenmelerden koruyunuz.  
 Serin yerde muhafaza ediniz.  
 Emici ya da bağlayıcı nitelikte donatımı olan toplama odasında muhafaza edilmesi gereklidir.

**Tavsiye edilen depolama ısısı:** max.: +30°C

**Depolama sınıfı:** 5.2

**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**
**8.1 Kontrol parametreleri**

**Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:**

Kalkmıştır.

**DNEL-değerleri**
**34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat**

Ciltten	DNEL Longterm System	84 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	59,2 mg/m3 (Worker)

**PNEC-değerleri**
**34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat**

PNEC Deniz suyu sedimenti	12,968 mg/kg sed dw
PNEC Tatlı Su	0,000214 mg/l (AF 1.000)
PNEC Tatlı su sedimenti	0,12968 mg/kg sed dw
PNEC Toprak	25,747 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	3,16 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,000021 mg/l (AF 10.000)

**Ek uyarılar:**

Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

(Devamı sayfa 4'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir





Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 3 'nın devamı)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 8.2 Maruz kalma kontrolü</li> <li>· Uygun teknik kumanda tertibatları</li> <li>· Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım</li> <li>· Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:</li> </ul>	<p>Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.</p> <p>Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız. Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz. Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz. Cilt koruyucu kremle cildi koruyunuz. İşten sonra ve molalardan önce cildin iyice temizlenmesine özen gösteriniz. Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Solunum koruması:</li> </ul>	<p> Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması. süzgeç A2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· El koruması:</li> </ul>	<p> Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Eldiven malzemesi</li> </ul>	<p>Koruyucu eldivenler</p> <p>Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.</p> <p>Nitril kauçuk (I): 0,4 mm katman kalınlığı, 480 dakika atılım süresi        Nitril kauçuk (III): 0,2 mm katman kalınlığı, 240 dakika atılım süresi        Nitril kauçuk (VI): 1,36 mm katman kalınlığı, 240 dakika atılım süresi        Butil kauçuk: 0,7 mm katman kalınlığı, 480 dakika atılım süresi        Bütil kauçuk (II): 0,47 mm katman kalınlığı, 480 dakika atılım süresi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi</li> </ul>	<p>Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.</p> <p>Butil kauçuk: 0,7 mm katman kalınlığı, 480 dakika atılım süresi        Bütil kauçuk (II): 0,47 mm katman kalınlığı, 480 dakika atılım süresi        Nitril kauçuk (I): 0,4 mm katman kalınlığı, 480 dakika atılım süresi        Nitril kauçuk (III): 0,2 mm katman kalınlığı, 240 dakika atılım süresi        Nitril kauçuk (VI): 1,36 mm katman kalınlığı, 240 dakika atılım süresi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Göz/yüz koruması:</li> </ul>	<p> Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vücut koruması</li> </ul>	<p> Koruyucu iş kıyafetleri</p>

## Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler	
· Renk:	Renksiz
· Koku:	Karakteristik
· Erime noktası/donma noktası	Uygulanamaz.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.
· Parlama noktası	>SADT
· Bozunma sıcaklığı	+60 °C (SADT)
· Akışkanlık	
· Dinamik 20 °C'de:	7 mPas
· Çözünürlük	
· suyla:	Belirlenmemiştir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)	tanımlanmamış
· Buhar basıncı:	
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,93 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Diğer bilgiler

· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı şekilde

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 4 'nın devamı)

- Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler
- Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) taşıma ambalajında kendi kendini hızlandırıcı parçalanma sürecinin oluşabileceği en düşük sıcaklıktır. Tehlikeli kendi kendini hızlandırıcı parçalanma reaksiyonu, elverişsiz şartlar altında patlama veya yangında, termik parçalanma yoluyla belirtilen sıcaklık ve üzerinde meydana gelebilir. Uyumsuz maddelerle temas parçalanmayı SADT ile veya altında meydana getirebilir.  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.  
Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.  
SADT ile kendi kendine hızlandırıcı parçalanma.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Kir, pas, kimyasallar, kons. alkaliler ve kons. asitler ve hızlandırıcılar (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) ile temas durumunda spontane parçalanma
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Diğer bilgiler: Acil durum tedbirleri ilgili şartlara bağlıdır. Uygulayıcının işyerinde bir acil durum planı hazır bulundurulmalıdır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
- Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat**

Ağızdan LD50 &gt;5.000 mg/kg (Sıçan)

- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Düşük tahriş etkisi
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Düşük tahriş etkisi
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon tehlikesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksikite

Su toksisitesi:

**34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat**

LC50 / 96h 100 mg/l (Balık)

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Eliminasyon derecesi:

Sınıflandırma:

**34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat**

Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 D)

- 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bölünme katsayısı: nOktanol/su: [Log Kow]

34443-12-4 Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat

5,2 (25°C)

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024


Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 5 'nin devamı)






75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	2,9 (25 °C)

- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
  - **PBT:** Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.
  - **vPvB:** Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.
- **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler**
  - **Not:** Balıklar için zararlı
  - **Diğer ekolojik uyarılar:** Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır
  - **Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
  - **Tavsiye:**  Resmi düzenlemeler dikkate alınarak uygun azaltıcı madde ile %10 peroksit oranına göre incelildikten sonra özel işleme (örn. ısıtma işlemi) tabi tutulmalıdır.  
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
  - **Atık kod numarası:** Atık anahtar numarasını kararlaştırmak için lütfen kendinizin seçtiği bir atık firmasıyla temasa geçin.
  - **Temizlenmemiş ambalajlar:**
  - **Tavsiye:** Bu ürün ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· <b>14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
· <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG</b> · <b>IATA</b>	UN3105 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI (Tert. butilperoksi-2- etilhekzilkarbonat), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert.-BUTYL PEROXY-2- ETHYLHEXYLCARBONATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert.-BUTYL PEROXY-2- ETHYLHEXYLCARBONATE)
· <b>14.3 Taşımacılık zararları</b> · <b>ADR</b>   · <b>sınıfı</b> · <b>Tehlike pusulası</b>	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2
· <b>IMDG</b>   · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Organik peroksitler 5.2
· <b>IATA</b>  · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Organik peroksitler 5.2
· <b>14.4 Ambalaj grubu</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	kalkmıştır

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 6'nın devamı)

· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant: · Özel etiketleme (ADR):	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: Tert. butilperoksi-2-etilhekzilkarbonat Evet Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Dikkat: Organik peroksitler - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar (LQ): · Muaf tutulan miktarlar (EQ)	125 ml Kod: E0 İstisnai miktarlarda izin verilmez
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 D
· RID / GGVSEB:	ADR bakın
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

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

- 2012/18/AB sayılı yönetmelik
- Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır
- Seveso kategorisi P6b  
E1
- Alt sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 50 t
- Üst sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 200 t
- 1907/2006/AT sayılı DÜZENLEME EK-XVII Conditions of restriction: 3

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair (2011/65/AB) sayılı Yönetmelik - Ek-2	İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Ek I - SINIRLI PATLAYICI MADDELER İÇİN ÇIKIŞ MADDELERİ (Madde 5 paragraf 3) kapsamında izin için üst konsantrasyon limiti)	İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Ek II - BEYANI ZORUNLU PATLAYICI MADDELER İÇİN ÇIKIŞ MADDELERİ	İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Uyuşturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme	İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Uyuşturucu çıkış maddelerinin Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ticaretinin izlenmesine ilişkin kuralları belirleyen 111/2005/AT sayılı düzenleme	İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

- Ulusal hükümler:
- Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.  
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

(Devamı sayfa 8'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve**  
**Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12)

Yeniden düzenleme tarihi: 18.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BEC**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi:**

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**Önemli terkipleri**

H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Veri sayfasını düzenleyen bölüm:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

**Muhatap kişi:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

**Önceki versiyonun versiyon numarası:**

12

**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. D: Organik peroksitler – C/D Tipi  
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**