

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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** **PEROXAN BHP-70**
- **CAS numarası:** 75-91-2
- **EC Numarası:** 200-915-7
- **Kayıt numarası:** 01-2119446670-40
- **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**
- Flam. Liq. 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- Org. Perox. F H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- Acute Tox. 3 H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- Acute Tox. 2 H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- Skin Corr. 1C H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Muta. 2 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme**
- **Tehlike piktogramları**

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Sinyal sözcüğü**
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
- **Tehlike bilgileri**

Tehlike

tert-butyl hydroperoxide
 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
 H242 Isıtma yangına yol açabilir.
 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
 H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
 H330 Solunması halinde öldürücüdür.
 H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
 H351 Kansere yol açma şüphesi var.
 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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 bileşenler ve aminler) den uzak tutulmalı.

P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.

P243 Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.

P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: PEROXAN BHP-70

(Sayfa 1 'nin devamı)

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284	Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.
P303+P361+P353	CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P320	Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın).
P405	Kilit altında saklayın.
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/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

- CAS-No. tanımı** 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide
- Teşhis numarası/numaraları**
- EC Numarası:** 200-915-7
- Ek bilgiler:** tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water

Kirlenmeler ve kararlılık sağlayan katkıları:

CAS: 7732-18-5	water
EINECS: 231-791-2	

Özel konsantrasyon sınır değerleri

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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

- Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız. Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında kadar sürdürülmelidir. Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız. Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.



İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Derhal doktor çağırınız.

- Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir. Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır. Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakın bir yere bırakınız.
- Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız. Islanmış giysiyi derhal çıkarın.
- Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz. Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

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.

— TR —

(Devamı sayfa 3 'da)

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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN BHP-70**

(Sayfa 2'nin devamı)

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler**
 - Uygun söndürücü maddeler:** CO₂, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınla püskürtme suyla mücadele ediniz.
 - Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
Su
- 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.
Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.
 - Diğer bilgiler**


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.
Ayrışma 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**


Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
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**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.
Nakliye esnasında kazalarda ve büyük miktardaki dökülmelerde resmi kurumları bilgilendirin.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Oksijenin açığa çıkmasıyla yangın tetikleyici etkisi olur.
İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.
Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Kaplari açarken, taşıırken 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.
Artan miktarları tekrar muhafaza kaplarına doldurmayın.
Çalışılan yerde depolanan miktar sınırlandırılmalıdır.
Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi iyice yıkayın.
Ürün sadece uygun malzemelerle, örneğin polietilen veya paslanmaz çelik ile temas edebilir.
Göz ve ciltle temasından kaçınınız.
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.

(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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN BHP-70**

(Sayfa 3 'nın devamı)

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
 Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.
 Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
 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 uyunuz.

- **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.
 Bir yere kilitli olarak ya da yalnız mütehasısların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.
 Bir yere kilitli olarak ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.
 Serin yerde muhafaza ediniz.
 Emici ya da bağlayıcı nitelikte donatımı olan toplama odasında muhafaza edilmesi gereklidir.

- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** +5 +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**

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Ciltten	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)

- **PNEC-değerleri**

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

PNEC Deniz suyu sedimenti	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Tatlı Su	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Deniz Suyu	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Tatlı su sedimenti	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Toprak	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- **8.2 Maruz kalma kontrolü**

- **Uygun teknik kumanda tertibatları**

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

(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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: PEROXAN BHP-70

(Sayfa 4 'nın devamı)

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım
Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:

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. Cildinize uzun süre ve şiddetli bir şekilde temas etmesinden kaçınınız. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız. 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.

Solunum koruması:


Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması.

süzgeç A2

EI koruması:


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.

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Butil kauçuk
 Flor kauçuk (Viton)
 Nitril kauçuk
 Neopren

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

Göz/yüz koruması:


Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Vücut koruması


Koruyucu iş kıyafetleri

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi
Genel bilgiler

· Renk:	Renksiz
· Koku:	Keskin
· Koku eşiği	Belirli değil.
· Erime noktası/donma noktası	Uygulanamaz.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	96 °C
· Alevlenirlik	Uygulanamaz.
· Üst ve alt patlama sınırı	
· Alt:	Belirlenmemiştir.
· Üst:	Belirlenmemiştir.
· Parlama noktası	38 °C
· Bozunma sıcaklığı	+80 °C (SADT)
· pH	4,3
· Akışkanlık	
· Kinematik viskozite	Belirlenmemiştir.
· Dinamik:	Belirlenmemiştir.
· Çözünürlük	
· suyla:	Belirlenmemiştir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)	tanımlanmamış
· Buhar basıncı 25 °C'de:	50,8 hPa
· Buhar basıncı:	
· Yoğunluk 25 °C'de:	0,93 g/cm ³
· Bağlı yoğunluk	Belirlenmemiştir.
· Buhar yoğunluğu	Belirlenmemiştir.

(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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN BHP-70**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· 9.2 Diğer bilgiler	
· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı şekilde
· Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler	
· Tutuşma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir.
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Durum değişikliği	
· Buharlaşma hızı	Belirlenmemiştir.

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.
· 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı	SADT ile kendi kendine hızlandırıcı parçalanma.
· 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	Yutulması halinde zararlıdır. Cilt ile teması halinde toksiktir. Solunması halinde öldürücüdür.

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)		
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Ağızdan	LD50	805 mg/kg / (70%) (Sıçan)
Ciltten	LD50	633 mg/kg / (70%) (Tavşan)
Nefesle	LC50 / 4h	1,2 mg/l / (70%) (Sıçan)

· Asli tahriş edici etkisi:	
· Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
· Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
· Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
· Eşey hücre mutajenitesi	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
· Kanserojenite	Kansere yol açma şüphesi var.
· Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
· 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:	
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	
EC50 / 72h	2,1 mg/l / (70%) (selenastrum capricornutum)

(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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: PEROXAN BHP-70

(Sayfa 6'nın devamı)

LC50 / 96h	42,3 mg/l / (70%) (pimephales promelas)	
EC50	24,3 mg/l / (70%) (activa sludge)	
EC50 / 48h	20 mg/l / (70%) (daphnia magna)	
<ul style="list-style-type: none"> 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Eliminasyon derecesi: 		
<ul style="list-style-type: none"> Sınıflandırma: 		
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 D)		
<ul style="list-style-type: none"> 12.3 Biyobirikim potansiyeli 		
<ul style="list-style-type: none"> Bölünme katsayısı: nOktan/su: [Log Kow] 		
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
110-05-4	di-ter-bütülperoksit	3,2 (22°C)
<ul style="list-style-type: none"> 12.4 Toprakta hareketlilik 		
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.		
<ul style="list-style-type: none"> 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları 		
<ul style="list-style-type: none"> PBT: Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir. vPvB: Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir. 		
<ul style="list-style-type: none"> 12.6 Endokrin bozucu özellikler 		
Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.		
<ul style="list-style-type: none"> 12.7 Diğer olumsuz etkiler 		
<ul style="list-style-type: none"> Not: Balıklar için zehirli 		
<ul style="list-style-type: none"> Diğer ekolojik uyarılar: 		
<ul style="list-style-type: none"> Genel uyarılar: Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir. Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır. Suyu tehdit sınıfı 3 (): suyu çok tehdit edicidir. Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz. En 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 inceltildikten sonra özel işleme (örn. ısı 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

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası 	
ADR, IMDG, IATA	UN3109
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 UN uygun taşımacılık ismi 	
ADR	UN3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (tert-bütülhidroperoksit), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Taşımacılık zararları 	
<ul style="list-style-type: none"> ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> sınıfı 	
5.2 (P1) Organik peroksitler	
<ul style="list-style-type: none"> Tehlike pusulası 	
5.2+8	

(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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN BHP-70**

(Sayfa 7 'nin devamı)

· IMDG	
· Class	5.2 Organik peroksitler
· Label	5.2/8
· IATA	
· Class	5.2 Organik peroksitler
· Label	5.2 (8)
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: tert-bütilhidroperoksit
· Marine pollutant:	Sembol (balık ve ağaç)
· Özel etiketleme (ADR):	Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Dikkat: Organik peroksitler
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	539
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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):	125 ml
· Muaf tutulan miktarlar (EQ)	Kod: E0 İstisnai miktarlarda izin verilmez
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D
· RID / GGVSEB:	ADR bakın
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	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	H2 P6b E2

· 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, 75
--	----------------------------------

Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair (2011/65/AB) sayılı Yönetmelik - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 9 '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 12 (sürümün yerini alır 11)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN BHP-70**

(Sayfa 8 'nın devamı)

· 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 çalışma sınırlamalarını dikkate alınız.
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalışma sınırlamalarını dikkate alınız.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:**

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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.

· **Veri sayfasını düzenleyen bölüm:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

· **Muhatap kişi:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Önceki versiyonun versiyon numarası:**

11

· **Kısaltmalar ve:**

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
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
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3
Org. Perox. F: Organik peroksitler – E/F Tipi
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1C
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Muta. 2: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 2
Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

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