

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

Baskı tarihi: 24.03.2025


Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği  
Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**
- 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. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Org. Perox. E H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
Muta. 2 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- 2.2 Etiket bilgileri  
(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme  
Tehlike piktogramları  
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.  
  
GHS02 GHS08
- Sinyal sözcüğü  
Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
Tehlike bilgileri  
di-ter-bütilperoksit  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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 tutumalı.  
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.  
P243 Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P303+P361+P353 ÇİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].  
P405 Kilit altında saklayın.  
P410 Güneş ışığından koruyun.  
P411+P235 +40oC aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- 2.3 Diğer zararlar  
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları  
PBT: Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.  
vPvB: Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.  
Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi  
Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar**

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 110-05-4 EINECS: 203-733-6 Endeks numarası: 617-001-00-2 Reg-No.: 01-2119513335-48	di-ter-bütilperoksit Flam. Liq. 2, H225; Org. Perox. E, H242; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 3, H412	%90-100
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırları: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	%≤0,1

**Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

- Teneffüs ettikten sonra:** Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakın 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:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

**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:** CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.**Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma 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:** Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.
- Diğer bilgiler** Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.  
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**

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.

(Devamı 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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

**Ticari adı: PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 2'nin devamı)

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.  
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.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar****Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.  
Kapları 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.  
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi iyice yıkayın.  
Ürün sadece uygun malzemelerle, örneğin polietilen veya paslanmaz çelik ile temas edebilir.  
Kir, pas, kimyasallar kons. Alkaliler ve kons. Asitler ve hızlandırıcılardan (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) uzak tutun.  
Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.  
Açık alevler ve kıvılcım oluşturulmamalıdır.  
Ürün ve boş kaplar ısıdan ve ateşleme kaynaklarından uzak tutulmalıdır.  
Darbe ve sürtünmeyi önleyin.  
Elektrostatik yüklemeyi önleyin.



Sigara içmek yasak.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Aşırı sıcaktan koruyunuz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alın.  
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.

Tutuşturuıcı 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 tutun.

**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.

**Tavsiye edilen depolama sıcaklığı:** max.: +40 °C**Depolama sınıfı:** 5.2**7.3 Belirli son kullanımlar**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 3 'nın devamı)

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

- Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

· DNEL-değerleri		
<b>110-05-4 di-ter-bütilperoksit</b>		
Ciltten	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	20 mg/m3 (Worker)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
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		
<b>110-05-4 di-ter-bütilperoksit</b>		
PNEC Deniz suyu sedimenti		1,5 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tatlı Su		0,144 mg/l (AF 50)
PNEC Tatlı su sedimenti		15 mg/kg sed dw (-)
PNEC Toprak		2,94 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		10 mg/l (AF 100)
PNEC Deniz Suyu		0,014 mg/l (AF 500)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
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.

- 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.

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.

- Solumun koruması:**



Yetersiz havalandırma durumunda solumun 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 sürelere riayet edilmelidir.

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· 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:	Eter gibi
· Koku eşiği	Belirli değil.
· Erime noktası/donma noktası	Uygulanamaz.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.
· Alevlenirlik	Uygulanamaz.
· Üst ve alt patlama sınırı	
· Alt:	Belirlenmemiştir.
· Üst:	Belirlenmemiştir.
· Parlama noktası	6 °C
· Bozunma sıcaklığı	+80 °C (SADT)
· pH	Belirlenmemiştir.
· Akışkanlık	
· Kinematik viskozite	Belirlenmemiştir.
· Dinamik 20 °C'de:	1 mPas
· Çözünürlük	
· suyla:	Belirlenmemiştir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)	tanımlanmamış
· Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir.
· Buhar basıncı:	
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· Bağıl yoğunluk	Belirlenmemiştir.
· Buhar yoğunluğu	Belirlenmemiştir.

**9.2 Diğer bilgiler**

· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı şekilde
· Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler	
· Tutuşma sıcaklığı:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Durum değişikliği	
· Buharlaşma hızı	Belirlenmemiştir.
· Diğer Güvenlik Özellikleri	
· İletkenlik	>1000 pS/m

**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**
**10.5 Uyumsuz malzemeler**
**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Kir, pas, kimyasallar, kons. alkaliler ve kons. asitler ve hızlandırıcılar (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) ile temas durumunda spontane parçalanma

Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 5 'nın devamı)

· 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)		
<b>110-05-4 di-ter-bütilperoksit</b>		
Ağızdan	LD50	>25.000 mg/kg (Sıçan)
Ciltten	LD50	>19.000 mg/kg (fare)
Nefesle	LC50 / 4h	>24,5 mg/l (Sıçan)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
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 Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Eşey hücre mutajenitesi Genetik hasara yol açma şüphesi var.

· 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:

<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
EC50 / 72h	2,1 mg/l / (70%) (selenastrum capricornutum)	
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)	

· 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

· Eliminasyon derecesi:

Sınıflandırma:		
<b>110-05-4 di-ter-bütilperoksit</b>		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 D)	
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 D)	

· 12.3 Biyobirikim potansiyeli

· Bölünme katsayısı: nOktanolsu: [Log Kow]

110-05-4 di-ter-bütilperoksit	3,2 (22°C)
75-65-0 2-metilpropan-2-ol	0,32 (20°C)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)

· 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

· PBT: Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

· vPvB: Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

· 12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

· 12.7 Diğer olumsuz etkiler

· Not: Balıklar için zararlı

· Diğer ekolojik uyarılar:

· Genel uyarılar: Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 6'nın devamı)

Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir  
 Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

**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 işlem) 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**

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN3107
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	UN3107 ORGANİK PEROKSİT TİP E, SIVI (di-ter-bütülperoksit) ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	5.2 Organik peroksitler 5.2
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant:	Hayır
· 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

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 7 'nin devamı)

· <b>IMDG</b>	
· 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 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
- Seveso kategorisi P6b
- 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

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

- **Önemli terkipleri**  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
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 açabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına 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.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Veri sayfasını düzenleyen bölüm:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
- **Muhataap kişi:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 7

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8 (sürümün yerini alır 7)

Yeniden düzenleme tarihi: 04.03.2024

Ticari adı: **PEROXAN DB-AS**

(Sayfa 8 'nın devamı)

· **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  
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3  
Org. Perox. E: Organik peroksitler – E/F Tipi  
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  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

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