

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

Baskı tarihi: 11.12.2023


Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği  
**PEROXAN ME-50 LS-PX**
- Ticari adı:
- 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 / Teslimatı yapan: PERGAN GmbH  
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
 Schlavenhorst 71  
 D-46395 Bocholt  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 Fax: +49 2871 9902-50
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: 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 (EC) No 1272/2008  
 Org. Perox. D H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
 Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.  
 Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
 Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
 Repr. 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- 2.2 Etiket bilgileri  
 · Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme  
 · Zararlılık işaretleri  
  
 GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- Uyarı Kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on  
 hidrojenperoksit çözeltisi
- Zararlılık ifadesi  
 H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
 H332 Solunması halinde zararlıdır.  
 H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- Önlem ifadesi  
 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 tutumalı.  
 P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.  
 P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.  
 P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
 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.  
 P405 Kilit altında saklayın.  
 P410 Güneş ışığından koruyun.  
 P411+P235 +30oC 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.

(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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 1 'nın devamı)

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

· Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi	
78-93-3   bütanon	Liste II

**Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**
**3.2 Karışımlar**
**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	%40-50
CAS: 1338-23-4 EC Numarası: 700-954-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	%30-40
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 AT - numarası: 603-016-00-1	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırı: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	%5-20
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 AT - numarası: 606-002-00-3	bütanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	%1-5
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 AT - numarası: 008-003-00-9	hidrojenperoksit çözeltisi Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	%1-5
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7	tributylamine Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	%0,1-1

· Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**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 baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.



İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

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:**

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**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**
**5.1 Yangın söndürücüler**
**Elverişli söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

**5.2 Madde veya karışımdan**
**kaynaklanan özel zararlar**

Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir.

(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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)


Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**




(Sayfa 2 'nin devamı)

- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.  
Nefes koruyucu alet takınız.
- **Diğer bilgiler** Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.  
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.  
Ayrışma aşamasında A filtrelili 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.  
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** 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.  
Kır, pas, kimyasallar kons. Alkaliler ve kons. Asitler ve hızlandırıcılardan (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) uzak tutun.  
Göz ve ciltle temasından kaçınınız.  
Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.  
Darbe ve sürtünmeyi önleyin.  
 Sigara içmek yasak.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Aşırı sıcaktan koruyunuz.  
Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.  
Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.  
 İletken tabanlı ayakkabı giyiniz.  
 Açık alev, kıvılcım, güneş ışını ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçınınız.
- **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:** Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.  
Yere sızmasını kesin olarak önleyiniz.  
Yalnız özel olarak o madde / o ürün için kullanımı müsaade edilmiş kaplar kullanınız.

(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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **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.  
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
Kirlenmelerden koruyunuz.  
Bir yere kilitle olarak ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.
- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 0 .... +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 yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

##### 123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on

MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

##### 78-93-3 bütanon

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppmUzun zaman değeri: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppmIOELV (EU) Kısa zaman değeri: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppmUzun zaman değeri: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### 7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi

MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

#### DNEL-değerleri

##### 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Ciltten DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

Nefesle DNEL Longterm System 17,62 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Ciltten DNEL Longterm System 1,43 mg/kg bw/day (Worker)

Nefesle DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m<sup>3</sup>DNEL Longterm System 2,52 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on

Ciltten DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)

Nefesle DNEL Longterm System 32,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 78-93-3 bütanon

Ciltten DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)

Nefesle DNEL Longterm System 600 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi

Nefesle DNEL Longterm Local 1,4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 102-82-9 tributylamine

Nefesle DNEL Acute Systemic 10,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)DNEL Longterm System 5,3 mg/m<sup>3</sup> (Worker)DNEL Longterm Local 15,2 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

#### PNEC-değerleri

##### 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

PNEC Marinewater sed 0,529 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 0,014 mg/l (AF 50)

PNEC Freshwater sed 5,29 mg/kg sed dw

PNEC Soil 1,05 mg/kg soil dw

PNEC STP 3 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,001 mg/l (AF 500)

##### 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

PNEC Marinewater sed 0,009 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,006 mg/l (AF 1.000)

PNEC Freshwater sed 0,088 mg/kg sed dw

(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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 4 'nın devamı)

PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)
<b>123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on</b>	
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
<b>7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi</b>	
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)
<b>102-82-9 tributylamine</b>	
PNEC Marinewater sed	3,59 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,008 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	35,85 mg/kg sed dw
PNEC Soil	7,17 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 1)
PNEC Marinewater	0,0008 mg/l (AF 10.000)

· **Ek uyarılar:**

Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

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. 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. Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkili altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız. Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

süzgeç A2

· **Elleri koruyucu:**

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 nüfus etme süresi**

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

· **Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

(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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 5 'nın devamı)

· Vücut koruyucu:



Koruyucu iş giyimi

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

· Genel bilgiler	
· Fiziksel durum	Sıvı şekilde
· Renk:	Renksiz
· Koku:	Karakteristik
· Koku eşiği	Belirli değil.
· Erime noktası/donma noktası	Uygulanamaz.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.
· Alevlenirlik (katı, gaz)	Yangına neden olabilir.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	Belirli değil.
· Üst:	Belirli değil.
· Parlama noktası	>SADT
· Bozunma sıcaklığı	+60 °C (SADT)
· pH - değeri:	Belirli değil.
· Akışkanlık	
· Kinematik:	Belirli değil.
· Dinamik:	Belirli değil.
· Çözünürlük	
· suyla:	Belirlenmemiştir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	tanımlanmamış
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.

**9.2 Diğer bilgiler**

· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı şekilde
· Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler	
· Tutuşma ısısı:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Durum değişikliği	
· Buharlaşma hızı	Belirli değil.

**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	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. Kir, pas, kimyasallar, kons. alkali 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.

(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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 6'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** Solunması halinde zararlıdır.

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
Ağızdan LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Ciltten LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Ağızdan LD50	1.017 mg/kg (rattus)
<b>123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on</b>	
Ağızdan LD50	3.002 mg/kg (rattus)
<b>102-82-9 tributylamine</b>	
Ağızdan LD50	540 mg/kg (rattus)
Ciltten LD50	250 mg/kg (cuniculosus)

- **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** 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** Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
 · **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
 · **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
 · **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

· <b>Su toksisitesi:</b>	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
<b>78-93-3 bütanon</b>	
LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****· Biyolojik indirgenme ile kaybolma derecesi:**

· <b>Sınıflandırma:</b>	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir, bunu) (OECD 301 B)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 B)
<b>123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on</b>	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 A)
<b>78-93-3 bütanon</b>	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 D)
<b>7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi</b>	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir)
<b>102-82-9 tributylamine</b>	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 B)

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

· <b>Bölünme katsayısı: nOktanöl/su: [Log Kow]</b>		
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on	-0,09 (20°C)
78-93-3	bütanon	0,3 (40°C)

(Devamı sayfa 8'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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 7'nin devamı)

7722-84-1	hidrojenperoksit çözeltisi	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)
· <b>biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
BCF	183-194 (piscis)	
<b>102-82-9 tributylamine</b>		
BCF	7,3	
· <b>12.4 Toprakta hareketlilik</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.	
· <b>12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>		
· <b>PBT:</b>	Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.	
· <b>vPvB:</b>	Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.	
· <b>12.6 Endokrin bozucu özellikler</b>	Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız	
· <b>12.7 Diğer olumsuz etkiler</b>		
· <b>Not:</b>	Balıklar için zararlı	
· <b>Diğer ekolojik uyarılar:</b>		
· <b>Genel uyarılar:</b>	Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır. 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. ısıtma işlemi) tabi tutulmalıdır.

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

**Atık şifre 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>	UN3105 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI (Metiletilketonperoksit)
· <b>IMDG, IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· <b>14.3 Taşımacılık zararları</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>sınıfı</b>	5.2 (P1) Organik peroksitler
· <b>Tehlike pusulası</b>	5.2
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	5.2 Organik peroksitler
· <b>Label</b>	5.2
· <b>14.4 Ambalaj grubu</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	kalkmıştır
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Uygulanamaz.
· <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b>	Uyarı: Organik peroksitler
· <b>Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):</b>	-
· <b>Stowage Category</b>	D

(Devamı sayfa 9'da)

TR



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

Baskı tarihi: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 8 'nın devamı)

· 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	125 ml
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· 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/EU sayılı Direktifi
- Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- Kategori „Seveso“ P6b
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t
- 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2	
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.	
· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)	
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.	
· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE	
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.	
· Yönetmelik (EC) No 273/2004	
78-93-3   bütanon	3
· Yönetmelik (EC) No 111/2005	
78-93-3   bütanon	3

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

**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.
H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.

(Devamı sayfa 10 '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: 11.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(Sayfa 9 'nın devamı)

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
 H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
 H332 Solunması halinde zararlıdır.  
 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
 EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 E-mail: mail@pergan.com

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**· **Önceki versiyonun versiyon numarası:**· **Kısaltmalar ve:**

4  
 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  
 Ox. Liq. 1: Oksitleyici sıvılar – Kategori 1  
 Org. Perox. D: Organik peroksitler – C/D Tipi  
 Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
 Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3  
 Acute Tox. 1: Akut toksisite – Kategori 1  
 Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A  
 Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B  
 Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
 Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1  
 Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
 Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2  
 STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
 Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

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