

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **PEROXAN BU M2**
- 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: Umweltschutz / Arbeitssicherheit
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
Security of labour
- Tel: +49 2871 9902-0
- 1.4 Acil telefon numarası

*** Bölüm 2: Zararların tanımı****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

- Flam. Liq. 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
 Org. Perox. E H242 Isıtma yanına yol açabilir.
 Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrışine yol açar.
 Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
 Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
 Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket bilgileri**Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e
göre etiketleme**
Zararlılık işaretleri

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı Kelimesi

Tehlike

**Etiketlendirme için tehlikeyi
belirleyici bileşenler:**Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsiklohekzanter-bütil- α,α -dimetilbenzilperoksit**Zararlılık İfadeleri**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H242 Isıtma yanına yol açabilir.

H315 Cilt tahrışine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kivilcimden, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P220 Kir, pas, kimyevi maddeler ve bilhassa konsantre asitler, alkalier ve akseleratörler (ağır metal bilesirleri ve aminler) den uzak tutumalı.

P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.

P243 Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.

P264 Eleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P331 Kusturmayın.

P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P410 Güneş ışığından koruyun.

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 1'nin devamı)

P411+P235 P501	+30oC aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
· 2.3 Diğer zararlar	
· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları	
· PBT:	Karışimdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
· vPvB:	Karışimdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

* Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· 3.2 Karışımalar

· İhtiya ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 AT - numarası: 617-007-00-5	ter-bütil- α,α -dimetilbenzilperoksit Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	%40-50
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3	1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsiklohekzan Org. Perox. B, H241	%20-25
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternatif CAS numarası: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	%20-25
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 AT - numarası: 601-027-00-6	2-fenilpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırı: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	%0,1-2,5
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 AT - numarası: 606-042-00-1	asetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	%0,1-2,5
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7	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 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 uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

· Genel uyarılar:



İlk yardım edenin kendini koruması gereklidir.

· Teneffüs ettikten sonra:

Baygınlık halinde yatırılması ve taşılanması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakin bir yere bırakınız.

· Cilde temas ettikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
İslanmış giysiyi derhal çıkarın.

· Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

· Yuttuktan sonra:

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· 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: CO₂, söndürme tozu ya da püskürme su. Daha büyük yangınlarla püskürme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· 5.2 Madde veya karışımından 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

Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

· Özel koruyucu teçhizat:

Yangın tehiddi altındaki kapları püskürme suyla soğutunuz.

· Diğer bilgiler

(Devamı sayfa 3'da)

TR —

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

Kendi kendini koruma uyarısına uyun!

(Sayfa 2 'nın devamı)

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
 - Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız.
İsi artışı devam ederse güvenli mesafeden su fışkırtarak soğutun.
Ayrışma aşamasında A filtreli bir solunum koruyucu cihaz kullanın.
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
- **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.
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 ayırin.
- **6.4 Diğer bölmelere 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.
Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranışınız.
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 sınırlanmalıdır.
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi iyice yıkayın.
Ürün sadece uygun malzemelerle, örneğin polietilen veya paslanmaz çelik ile temas edebilir.
Kir, pas, kımyasallar kons. Alkaliler ve kons. Asitler ve hızlandırıcılarından (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) uzak tutun.
Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.
Açık alevler ve kivilcim oluşturulmamalıdır.
Ürün ve boş kaplar ısdan 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 alınız.
Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.
Patlamaya karşı korunmuş cihazlar/armatürler ve kivilcim oluşturmayan aletler kullanınız.
Buharlar havayla patlayabilecek bir karışım oluşturabilirler.
 -  İletken tabanlı ayakkabı giyiniz.
 - Ateşleyici veya patlayıcı buhar/hava karışımı oluşabilir.
 -  Açık alev, kivilcim, güneş ışını ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçının.
 - Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken güvenli depolama koşulları**
 - **Depolama:** Tehlikeli maddelerin depolanması konusundaki ülkeye özgü talimatlara uyun.
 - **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
 - Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
Yere sızmamasını kesin olarak önleyiniz.
Yalnız özel olarak o madde / o ürün için kullanımı müsaade edilmiş kaplar kullanınız.

(Devamı sayfa 4 'da)
TR —

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Birarada depolama ile ilgili uyarılar:	Organik peroksitler ağır metal bileşikleri veya aminler ya da bunların karışımı ile birlikte depolanamaz veya aynı yerde tutulamaz. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yemlerden uzak tutun.
· Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:	Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz. Kirlenmelerden koruyunuz. Emici ya da bağlayıcı nitelikte donatımı olan toplama odasında muhafaza edilmesi gereklidir.
· Tavsiye edilen depolama ıslısı:	+5 +30 °C
· Depolama sınıfı:	5.2
· 7.3 Belirli son kullanımlar	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kısimsel korunma

· 8.1 Kontrol parametreleri

· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

98-83-9 2-fenilpropen

MMSD (TR)	Kısa zaman değeri: 492 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 246 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 492 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 246 mg/m ³ , 50 ppm

· DNEL-değerleri

6731-36-8 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsiklohekzan

Ciltten	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	1,4 mg/m ³ (Worker)

98-86-2 asetofenon

Ciltten	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	1,23 mg/m ³ (Worker)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Ciltten	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

· PNEC-değerleri

6731-36-8 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsiklohekzan

PNEC Marinewater sed	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Freshwater sed	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)
PNEC Soil	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

98-86-2 asetofenon

PNEC Marinewater sed	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	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

· Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 4 'nın devamı)

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

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyyati 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. Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir. Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gereklidir.



süzgeç A2

- **Nefes koruyucu önlemler:**

- **Elleri koruyucu:**



Sadece CE işaretü 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.

- **Eldiven malzemesi**

Koruyucu eldivenler

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**
- **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapanan koruyucu gözlük

- **Vücut koruyucu:**



Koruyucu iş giyimi

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- **Genel bilgiler**

- **Renk:**

Sarımsı

- **Koku:**

Karakteristik

- **Koku eşiği**

Belirli değil.

- **Erime noktası/donma noktası**

Uygulanamaz.

- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Uygulanamaz.

- **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

- **Patlama sınırları:**

- **Alt:**

Belirli değil.

- **Üst:**

Belirli değil.

- **Parlama noktası**

60 °C

- **Bozunma sıcaklığı:**

≥ 55 (SADT) °C

- **pH - değeri:**

Belirli değil.

- **Akışkanlık**

Belirli değil.

- **Kinematik:**

Belirli değil.

- **Dinamik 20 °C'de:**

10 mPas

- **Çözünürlük**

Belirlenmemiştir.

- **suya:**

tanimlanmamış

- **Dağılım katsayıısı: n-oktanol-su**

Belirli değil.

- **Buhar basıncı:**

Belirli değil.

- **Buhar basıncı:**

0,875 g/cm³

- **Yoğunluk 20 °C'de:**

Belirli değil.

- **Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

- **Buhar yoğunluğu**

(Devamı sayfa 6'da)

TR

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 5 'nin devamı)

9.2 Diğer bilgiler

- Görünüm
- Biçim: Sıvı şekilde
- Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenlige yönelik olarak önemli bilgiler
- Tutuşma ıslısı: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- Patlayıcı özellikler Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
- Çözücü madde oranı: 207,2 g/l
- VOC (CE)
- 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 sıcaklığıdır. Tehlikeli kendi kendini hızlandırıcı parçalama reaksiyonu, elverişsiz şartlar altında patlama veya yanında, termik parçalanma yoluyla belirtilen sıcaklık ve üzerinde meydana gelebilir. Uyumsuz maddelerle temas parçalanmayı SADT ile veya altında meydana getirebilir.
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığından 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.
Kir, pas, kımyasallar, kons. alkaliler ve kons. asitler ve hızlandırıcılar (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) ile temas durumunda spontane parçalanma
Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Keine gefährlichen Zersetzungspprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünlerini Acil durum tedbirleri ilgili şartlara bağlıdır. Uygulayıcının işyerinde bir acil durum planı hazır bulundurulmalıdır.
- Diğer bilgiler:

* Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

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

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

3457-61-2 ter-bütil- α,α -dimetilbenzilperoksit

Ağızdan	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Nefesle	LC50	>1,2 mg/l (rattus)

6731-36-8 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsiklohekzan

Ağızdan	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
---------	------	-----------------------

98-83-9 2-fenilpropen

Ağızdan	LD50	4.900 mg/kg (rattus)
---------	------	----------------------

98-86-2 asetofenon

Ağızdan	LD50	2.081 mg/kg (rattus)
---------	------	----------------------

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Ağızdan	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Ciltten	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculus)
Nefesle	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)

- Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.

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

- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

- Eşey hücre mutagenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 6 'nın devamı)

- Kanserojenite
 - Üreme sistemi toksitesi
 - BHOT - tek maruz kalma
 - BHOT - tekrarlı maruz kalma
 - Aspirasyon zararı
- Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· 12.1 Toksisite

· Su toksitesi:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h >0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h >0,04 mg/l (alga)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

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

· Biyolojik indirgenme ile kaybolma derecesi:

· Sınıflandırma:

3457-61-2 ter-büüt- α,α -dimetilbenzilperoksit

Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 F)

6731-36-8 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsiklohekan

Biyolojik parçalanabilirlik (İçsel yıkım kanıtlanmıştır.) (OECD 301 D)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılmaz)

98-86-2 asetofenon

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

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

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

· 12.3 Biyobirim potansiyeli

· Bölünme katsayısı: nOktanol/su: [Log Kow]

3457-61-2	ter-büüt- α,α -dimetilbenzilperoksit	4,4 (25°C)
98-86-2	asetofenon	1,65 (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: Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

vPvB: Karışımındaki 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 çok zehirli

· Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar: Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir

Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyunu, 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 inceltildikten sonra özel işleme (örn. ıslı işlem) tabii tutulmalıdır.

· Atık şifre numarası:

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Atık anahtar numarasını kararlaştırmak için lütfen kendinizin seçtiği bir atık firmasıyla temasla geçin.

(Devamı sayfa 8 'da)

TR —

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 7'nin devamı)

- 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	UN3107 ORGANİK PEROKSİT TİP E, SIVI (1,1-Di-(tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsikloheksan, ter-bütil- α,α -dimetilbenzilperoksit), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
· IATA	
· 14.3 Taşımacılık zararları	
· ADR	 
· sınıfı	5.2 (P1) Organik peroksitler
· Tehlike pusulası	5.2
· IMDG	 
· Class	5.2 Organik peroksitler
· Label	5.2
· IATA	
· Class	5.2 Organik peroksitler
· Label	5.2
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: ter-bütil- α,α -dimetilbenzilperoksit
· Marine pollutant:	Sembol (balık ve ağaç)
· Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uyarı: Organik peroksitler
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	-
· EMS - numarası:	F-J,S-R
· 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	125 ml
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D
· RID / GGVSEB:	ADR bakın

(Devamı sayfa 9'da)

TR —

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 8 'nın devamı)

<ul style="list-style-type: none"> · 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/EU sayılı Direktifi

- Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1

- Kategori „Seveso“

- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye

- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye

- 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

P6b

E2

50 t

200 t

Conditions of restriction: 3

- Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

- Anhang II - MELDEPFlichtige AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

- Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

- Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

- Ulusal hükümler:

- Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

Gençleri çalışma sınırlamalarını dikkate alınır.

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalışma sınırlamalarını dikkate alınır.

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
 H241 Isıtma yanına veya patlamaya yol açabilir.
 H242 Isıtma yanına yol açabilir.
 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
 H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
 H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
 H315 Cilt tahrışına yol açar.
 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
 H319 Ciddi göz tahrışına yol açar.
 H330 Solunması halinde öldürücüdür.
 H335 Solunum yolu tahrışına yol açabilir.
 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
 H351 Kansere yol açma şüphesi var.
 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
 H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

- Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

- Başvurulacak kişi ya da yer:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

- Önceki versiyonun versiyon numarası:

11

(Devamı sayfa 10'da)

TR —

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 9 '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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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. B: Organik peroksitler – B Tipi
 Org. Perox. E: Organik peroksitler – E/F Tipi
 Org. Perox. F: Organik peroksitler – E/F Tipi
 Acute Tox. 4: Akut toksite – Kategori 4
 Acute Tox. 3: Akut toksite – Kategori 3
 Acute Tox. 2: Akut toksite – Kategori 2
 Skin Corr. 1C: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1C
 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
 Skin Sens. 1: Cilt hassaslaşdırıcılığı – 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
 Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
 Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2
 Aquatic Chronic 4: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 4

* Bundan önceki basıma göre
değiştirilmiş olan veriler

TR —