

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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
PEROXAN BU M2
- 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/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. E H242 Isıtma yangına yol açabilir.
 Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.
 Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
 Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
 Aquatic Chronic 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

- 2.2 Etiket bilgileri
 · (AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme
 · Tehlike piktogramları Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Sinyal sözcüğü Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsikloheksan ter-bütül- α , α -dimetilbenzilperoksit
- Tehlike bilgileri
 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
 H242 Isıtma yangına yol açabilir.
 H315 Cilt tahrişine yol açar.
 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- Güvenlik talimatları
 P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
 P220 Kir, pas, kimyevi maddeler ve bilhassa konsantre asitler, alkalier ve akseleratörler (agir metal 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 kaçınin.
 P280 Koruyucu eldiven/koruyucu gözlük/koruyucu maske kullanın.
 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.
 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: Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 1 'nın devamı)

- vPvB: Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
- Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi: Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

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

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Endeks numarası: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	ter-bütil- α,α -dimetilbenzilperoksit Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	%40-50
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsikloheksan Org. Perox. B, H241; Aquatic Chronic 1, H410	%20-25
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	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 Endeks 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 \geq 25 %	%0,1-2,5
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Endeks 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 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 \geq 1 % Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,1 % STOT SE 3; H335: C \geq 5 %	%0-1
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Endeks numarası: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(α,α -dimetilbenzil)peroksit Org. Perox. F, H242; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	%0-1

SVHC80-43-3 bis(α,α -dimetilbenzil)peroksit**EK bilgileri:** 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:Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakin 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.

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.**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: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)


Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**




(Sayfa 2 'nin devamı)

- **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. Ayırışma 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. 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. 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 alınız. Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız. Patlamaya karşı korunmuş cihazlar/armatürler ve kıvılcım oluşturmeyen aletler kullanınız. Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.  İletken tabanlı ayakkabı giyiniz. Ateşleyici veya patlayıcı buhar/hava karışımı oluşabilir.  Açık alev, kıvılcım, güneş ışını ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçınınız. Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:** Tehlikeli maddelerin depolanması konusundaki ülkeye özgü talimatlara uyun.

(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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **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.
- **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:** Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Kirlenmelerden koruyunuz.
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:
98-83-9 2-fenilpropan

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

Ciltten	DNEL Longterm System	3,75 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	2,65 mg/m ³ (Worker)

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

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)

80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit

Ağızdan	DNEL Longterm System	0,4 mg/kg bw/day (General population)
Ciltten	DNEL Longterm System	0,8 mg/kg bw/day (Worker)
		0,4 mg/kg bw/day (General population)
Nefesle	DNEL Longterm System	5,6 mg/m ³ (Worker)
		1,4 mg/m ³ (General population)

PNEC-değerleri
3457-61-2 ter-bütül-α,α-dimetilbenzilperoksit

PNEC Deniz suyu sedimenti	0,069 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tatlı Su	0,0217 mg/l (AF 50)
PNEC Tatlı su sedimenti	0,687 mg/kg sed dw (-)
PNEC Toprak	0,135 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,000338 mg/l (AF 500)

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

PNEC Deniz suyu sedimenti	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Tatlı Su	0,0018 mg/l (AF 10)
PNEC Tatlı su sedimenti	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)

(Devami 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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 4 'nın devamı)

PNEC Toprak	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,00018 mg/l (AF 100)
98-86-2 asetofenon	
PNEC Deniz suyu sedimenti	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tatlı Su	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Tatlı su sedimenti	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Toprak	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,009 mg/l (AF 10.000)
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)
80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit	
PNEC Deniz suyu sedimenti	0,184 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tatlı Su	0,00192 mg/l (AF 10)
PNEC Tatlı su sedimenti	1,84 mg/kg sed dw (-)
PNEC Toprak	0,367 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,000192 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.

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.

· **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.

· **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**

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

· **Göz/yüz koruması:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

(Devamı sayfa 6 '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: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Vücut koruması



Koruyucu iş kıyafetleri

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	Uygulanamaz.
· Üst ve alt patlama sınırı	
· Alt:	Belirlenmemiştir.
· Üst:	Belirlenmemiştir.
· Parlama noktası	60 °C
· Bozunma sıcaklığı	≥ 55 (SADT) °C
· pH	Belirlenmemiştir.
· Akışkanlık	
· Kinematik viskozite	Belirlenmemiştir.
· Dinamik 20 °C'de:	10 mPas
· Çözünürlük	
· suyla:	Belirlenmemiştir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)	tanımlanmamış
· Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir.
· Buhar basıncı:	
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,875 g/cm ³
· 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.
· Çözücü madde oranı:	
· VOC (CE)	207,2 g/l
· 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. SADT ile kendi kendine hızlandırıcı parçalanma.
· 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı	
· 10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· 10.5 Uyumsuz malzemeler	Kir, pas, kimyasallar, kons. 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: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: PEROXAN BU M2

(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** 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 (Sıçan)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (Sıçan)
Nefesle	LC50	>1,2 mg/l (Sıçan)

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

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

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

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

98-83-9 2-fenilpropen

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

98-86-2 asetofenon

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

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)

80-43-3 bis(α , α -dimetilbenzil)peroksit

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

Asli tahriş edici etkisi:

- **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.
- **Esey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon tehlikesi** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler
12.1 Toksikite
Su toksisitesi:
6731-36-8 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsikloheksan

NOEC Fisch	0,01-0,1 mg/l (Balık)
------------	-----------------------

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)

80-43-3 bis(α , α -dimetilbenzil)peroksit

EC50 / 72h	>20 mg/l (alga)
------------	-----------------

(Devamı sayfa 8'da)

TR

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

Baskı tarihi: 25.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 7 'nın devamı)

LC50 / 96h	0,469 mg/l (Balık)
EC50	>1.000 mg/l (activa sludge)
NOEC [48h]	1,74 mg/l (daphnia magna)
NOEC [72h]	3,2 mg/l (alga)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**· **Eliminasyon derecesi:**· **Sınıflandırma:**

3457-61-2 ter-bütıl-α,α-dimetilbenzilperoksit
Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 F)
6731-36-8 1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsikloheksan
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)
80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit
Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 F)

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

· Bölünme katsayısı: nOktanolsu: [Log Kow]		
3457-61-2	ter-bütıl-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)
80-43-3	bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit	5,6 (25°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 suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri· **13.1 Atık işleme yöntemleri**· **Tavsiye:**

Resmi düzenlemeler dikkate alınarak uygun azaltıcı madde ile %10 peroksit oranına göre inceltildikten sonra özel işleme (örn. ısıtma işlemi) tabi tutulmalıdır.

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Atık kod numarası:**

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

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**· **Tavsiye:**

Bu ürün ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi· **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3107

(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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 8 'nın devamı)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG · IATA 	UN3107 ORGANİK PEROKSİT TİP E, SIVI (1,1-Di-(Tert. butilperoksi)-3,3,5-trimetilsikloheksan, ter-bütıl- 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 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Taşımacılık zararları · ADR 	 <ul style="list-style-type: none"> · sınıfı · Tehlike pusulası
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Organik peroksitler 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	 <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Organik peroksitler 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA 	kalkmıştır
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant: · Özel etiketleme (ADR): 	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: ter-bütıl- α , α -dimetilbenzilperoksit Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	Dikkat: Organik peroksitler - F-J,S-R 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.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. 	Uygulanamaz.
<ul style="list-style-type: none"> · Nakliyat/diğer bilgiler: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Sınırlı Miktarlar (LQ): · Muaf tutulan miktarlar (EQ) · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu 	125 ml Kod: E0 İstisnai miktarlarda izin verilmez 2 D
<ul style="list-style-type: none"> · RID / GGVSEB: 	ADR bakın
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 9 'nın devamı)

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 hiçbirisi listelenmemiştir.
- Seveso kategorisi 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, 30, 40, 75

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

Ek I - SINIRLI PATLAYICI MADDELER İÇİN ÇIKIŞ MADDELERİ (Madde 5 paragraf 3) kapsamında izin için üst konsantrasyon limiti)

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Ek II - BEYANI ZORUNLU PATLAYICI MADDELER İÇİN ÇIKIŞ MADDELERİ

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Uyusturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Uyusturucu çıkış maddelerinin Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ticaretinin izlenmesine ilişkin kuralları belirleyen 111/2005/AT sayılı düzenleme

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Ulusal hükümler:**Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

Substance of Very High Concern = SVHC

bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit

15.2 Kimyasal güvenlik

değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

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

Önemli terkipleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H241 Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H242 Isıtma yangına 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 tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine 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.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Veri sayfasını düzenleyen bölüm:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

Muhatap kişi:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

(Devamı sayfa 11 '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 15 (sürümün yerini alır 14)

Yeniden düzenleme tarihi: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN BU M2**

(Sayfa 10 'nın devamı)

· **Önceki versiyonun versiyon numarası:**

14

· **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
SVHC: Substances of Very High Concern
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 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
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 hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1B
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 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - 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