

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

Baskı tarihi: 24.03.2025


Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** **PEROXAN PB M-20**
- **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. C H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Acute Tox. 3 H331 Solunması halinde toksiktir.
Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **2.2 Etiket bilgileri**
- **(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları** 
GHS02 GHS06 GHS09
- **Sinyal sözcüğü** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:** Tert. butilperoksibenzoat
pentan-2,4-dion
- **Tehlike bilgileri**
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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.
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.
P243 Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
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].
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P410 Güneş ışığından koruyun.
P411 +30°C'yi aşmayacak sıcaklıklarda depolayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
- **vPvB:** Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 1 'nın devamı)

· Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi

Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

· 3.2 Karışımlar

· Açıklama: Karışım: aşağıda belirtilen maddelerden oluşur.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	Tert. butilperoksibenzoat Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	%70-80
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Endeks numarası: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	pentan-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	%10-25

· Ek bilgiler: Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

· Genel uyarılar: Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.



İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

· Teneffüs ettikten sonra:

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı 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.

· 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

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. Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.

· 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

· Özel koruyucu donanım:

Nefes koruyucu alet takınız. Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

· 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

Şahısları güvenli bir yere götürünüz. Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız. Isı artışı devam ederse güvenli mesafeden su fışkırtarak soğutun. Ayrışma aşamasında A filtreli bir solunum koruyucu cihaz kullanın. Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

· 6.2 Çevresel önlemler



Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: PEROXAN PB M-20

(Sayfa 2 'nin devamı)

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.

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.

Dikkatli davranınız - itmekten, sürtmekten, vurmaktan kaçınınız.

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.

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 oluşturmayan 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.

Tutuşturuca cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları
Depolama: Tehlikeli maddelerin depolanması konusundaki ülkeye özgü talimatlara uyun.

Depolarda ve kaplarda aranacak 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:

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Kirlenmelerden koruyunuz.

Bir yere kilitle olarak ya da yalnız mütehasısların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.

Emici ya da bağlayıcı nitelikte donatımı olan toplama odasında muhafaza edilmesi gereklidir.

Tavsiye edilen depolama ısısı: 0 +30 °C

Depolama sınıfı: 5.2

(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: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **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:**

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

· **DNEL-değerleri****614-45-9 Tert. butilperoksibenzoat**

Ciltten	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	24,7 mg/m3 (Worker)

123-54-6 pentan-2,4-dion

Ciltten	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	84 mg/m3 (Worker)

· **PNEC-değerleri****614-45-9 Tert. butilperoksibenzoat**

PNEC Deniz suyu sedimenti	0,028 mg/kg sed dw
PNEC Tatlı Su	0,01 mg/l (AF 10)
PNEC Tatlı su sedimenti	0,28 mg/kg sed dw
PNEC Toprak	0,049 mg/kg soil dw
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,00101 mg/l (AF 100)

123-54-6 pentan-2,4-dion

PNEC Deniz suyu sedimenti	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Tatlı Su	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Tatlı su sedimenti	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Toprak	0,193 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu	0,02 mg/l (AF 500)

· **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.

· **Solunum koruması:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.



Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması.

süzgeç A2

· **EI koruması:**

Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.



Koruyucu eldivenler

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.
 Butil kauçuk
 Flor kauçuk (Viton)
 Nitril kauçuk

(Devamı sayfa 5 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 4 'nın devamı)

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

- Göz/yüz koruması:

- Vücut koruması

Neopren

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



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük



Koruyucu iş kıyafetleri

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

Renk:	Renksiz
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	48 °C
Bozunma sıcaklığı	+60 °C (SADT)
pH	Belirlenmemiştir.
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	Belirlenmemiştir.
Dinamik:	Belirlenmemiştir.
Çözünürlük	
suyla:	Belirlenmemiştir.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)	tanımlanmamış
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir.
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	1,03 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	Belirlenmemiştir.
Buhar yoğunluğu	Belirlenmemiştir.

9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Görünüm
Biçim:

Sıvı şekilde

Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler
Tutuşma sıcaklığı:

Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

Patlayıcı özellikler

Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında patlama riski.

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

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

(Devamı sayfa 6 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 5 'nın devamı)

- Diğer bilgiler: Acil durum tedbirleri ilgili şartlara bağlıdır. Uygulayıcının işyerinde bir acil durum planı hazır bulundurulmalıdır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
- Akut toksisite Solunması halinde toksiktir.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)		
614-45-9 Tert. butilperoksibenzoat		
Ağızdan	LD50	4.838 mg/kg (Sıçan)
Ciltten	LD50	3.817 mg/kg (Sıçan)
Nefesle	LC100 4h	4,9 mg/l (Sıçan)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (Sıçan)
123-54-6 pentan-2,4-dion		
Ağızdan	LD50	575 mg/kg (Sıçan)
Ciltten	LD50	790 mg/kg (Sıçan)
Nefesle	LC50 / 4h	5,1 mg/l (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.
- Eşey 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 Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler
12.1 Toksikite

Su toksisitesi:	
123-54-6 pentan-2,4-dion	
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik
Eliminasyon derecesi:

Sınıflandırma:	
614-45-9 Tert. butilperoksibenzoat	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 D)
123-54-6 pentan-2,4-dion	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 C)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bölünme katsayısı: nOktanöl/su: [Log Kow]		
614-45-9	Tert. butilperoksibenzoat	3 (25°C)
123-54-6	pentan-2,4-dion	0,68 (20°C)

- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- PBT: Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
- vPvB: Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
- 12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- 12.7 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 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.

(Devamı sayfa 7 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 6'nın devamı)

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 sonar özel işleme (örn. ısı işlemi) tabi tutulmalıdır.

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

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

· Atık kod numarası:

· 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

UN3103

· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

· ADR

UN3103 ORGANİK PEROKSİT TİP C, SIVI (Tert. butilperoksibenzoat), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

· IMDG

· 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

· Marine pollutant:

Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: Tert. butilperoksibenzoat

Evet

Sembol (balık ve ağaç)

· Özel etiketleme (ADR):

Sembol (balık ve ağaç)

· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):

Dikkat: Organik peroksitler

-

· 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.

· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.

Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 8'da)

TR

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar (LQ):	25 ml
· Muaf tutulan miktarlar (EQ)	Kod: E0
	İstisnai miktarlarda izin verilmez
· Taşıma kategorisi	1
· Tünel kısıtlama kodu	D
· RID / GGVSEB:	ADR bakın
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

- 2012/18/AB sayılı yönetmelik
 - Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1
 - Seveso kategorisi
 - Alt sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden)
 - Üst sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden)
 - 1907/2006/AT sayılı DÜZENLEME EK-XVII
- İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- H2
P6b
E1
- 50 t
- 200 t
- Conditions of restriction: 3

· 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.
· Uyuşturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
· Uyuşturucu 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:
 - 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:
- Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
- Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme 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.
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

(Devamı sayfa 9 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 24.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2023

Ticari adı: **PEROXAN PB M-20**

(Sayfa 8 'nın devamı)

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Veri sayfasını düzenleyen bölüm:**· **Muhatap kişi:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit
Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Önceki versiyonun versiyon numarası:**

8

· **Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3
Org. Perox. C: Organik peroksitler – C/D Tipi
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

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