

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: 12.09.2024

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** **PEROXAN PIN S1**
- **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**
Org. Perox. D H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
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 GHS09
- **Sinyal sözcüğü**
Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- **Tehlike bilgileri**
- **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.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su kullanın.
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.
- **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: 13122-18-4	Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat	%80-90
EINECS: 236-050-7	Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	
Reg-No.: 01-2119498308-25		

(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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 1 'nin devamı)

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	%5-10
--	---	-------

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

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

· **Teneffüs ettikten sonra:**

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:**

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. Ayrışma 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**

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**

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.

İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.

(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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 2 'nın devamı)

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.
 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.
 Göz ve ciltle temasından kaçının.
 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.

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde muhafaza ediniz.
 Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
 Yere sızmasını kesin olarak önleyiniz.
 Yalnız özel olarak o madde / o ürün için kullanımı müsaade edilmiş kaplar kullanınız.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

Organik peroksitler ağır metal bileşikleri veya aminler ya da bunların karışımları ile birlikte depolanamaz veya aynı yerde tutulamaz.
 Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yemlerden uzak tutun.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
 İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
 Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
 Kirlenmelerden koruyunuz.
 Serin yerde muhafaza ediniz.
 Emici ya da bağlayıcı nitelikte donatımı olan toplama odasında muhafaza edilmesi gereklidir.

· **Tavsiye edilen depolama ısı:** max.: +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:**

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

· DNEL-değerleri		
13122-18-4 Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat		
Ciltten	DNEL Longterm System	7 mg/kg bw/day (Worker)

(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: 12.09.2024

Ticari adı: PEROXAN PIN S1

(Sayfa 3 'nın devamı)

Nefesle	DNEL Longterm System	2,5 mg/m ³ (Worker)
123-54-6 pentan-2,4-dion		
Ciltten	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	84 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-değerleri		
13122-18-4 Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat		
PNEC Deniz suyu sedimenti		0,05 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tatlı Su		0,003 mg/l (AF 50)
PNEC Tatlı su sedimenti		0,497 mg/kg sed dw (-)
PNEC Toprak		0,098 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		2,6 mg/l (AF 10)
PNEC Deniz Suyu		0 mg/l (AF 500)
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 çalışırken 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. Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz. Cildinize uzun süre ve şiddetli bir şekilde temas etmesinden 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 kalındığında nefes aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· Solunum koruması:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması.

süzgeç A2

· El koruması:

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

Koruyucu eldivenler

· Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Butil kauçuk
 Flor kauçuk (Viton)
 Nitril kauçuk
 Neopren

· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

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

· Göz/yüz koruması:

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

· Vücut koruması

Koruyucu iş kıyafetleri

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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 4 'nın devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi	
Genel bilgiler	
· Renk:	Renksiz - Sarımsı
· Koku:	Karakteristik
· Koku eşiği	Belirli değil.
· Erime noktası/donma noktası	Uygulanamaz.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.
· Üst ve alt patlama sınırı	
· Alt:	Belirlenmemiştir.
· Üst:	Belirlenmemiştir.
· Parlama noktası	tanımlanmamış
· Bozunma sıcaklığı	> +55 °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:	0,895 g/cm ³
· Bağlı 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	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· 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.
· 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı	SADT ile kendi kendine hızlandırıcı parçalanma.
· 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.
· 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)	
13122-18-4 Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat	
Ağızdan LD50	>5.000 mg/kg (Siçan)

(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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 5 'nın devamı)

Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (Sıçan)
Nefesle	LC50 / 4h	>0,8 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** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **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:****13122-18-4 Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat**

EC50 / 72h	0,33 mg/l (alga)
LC50 / 96h	7 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia)

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:****13122-18-4 Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat**

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: nOktanol/su: [Log Kow]**

13122-18-4	Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat	4,4 (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.
 Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Güvenlik bilgi formu
 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin 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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 6'nın devamı)

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

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

Atık kod numarası:

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.




Temizlenmemiş ambalajlar:

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

Tavsiye:

Bu ürün ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası ADR, IMDG, IATA 	UN3105
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 UN uygun taşımacılık ismi ADR IMDG IATA 	UN3105 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI (Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Taşımacılık zararları ADR 	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Class Label 	5.2 Organik peroksitler 5.2
<ul style="list-style-type: none"> IATA 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: Tert. butilperoksi-3,5,5-trimetilhekzanoat Evet 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): Stowage Category Stowage Code Segregation Code 	Dikkat: Organik peroksitler - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<ul style="list-style-type: none"> 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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar (LQ):	125 ml
· Muaf tutulan miktarlar (EQ)	Kod: E0
	İstisnai miktarlarda izin verilmez
· 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/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.

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:**

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

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

- Önemli terkipleri
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

(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: 12.09.2024

Ticari adı: **PEROXAN PIN S1**

(Sayfa 8 'nın devamı)

· Veri sayfasını düzenleyen bölüm:

· Muhatap kişi:

· Önceki versiyonun versiyon numarası:

· Kısaltmalar ve:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

8

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. D: Organik peroksitler – C/D Tipi

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

· * Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler