

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

Baskı tarihi: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** **PEROXAN M64 AX**
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Reaksiyon başlatıcı
Sanayide kullanım için
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Yetkili kişi: E-posta: msds@pergan.com
- **1.4 Acil telefon numarası** - Tel: +49 2871 9902-0

Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**
Org. Perox. D H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Repr. 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık işaretleri**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:** Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
4-hidroksi-4-metilpentan-2-on
asetil asetonperoksit
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
- **Zararlılık ifadesi**
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Önlem ifadesi**
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P220 Kir, pas, kimyevi maddeler ve bilhassa konsantre asitler, alkalier ve akseleratörler (agir metal bileşimler ve aminler) den uzak tutumali.
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P410 Güneş ışığından koruyun.
P411+P235 +30oC aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

(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: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 1 'nin devamı)

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.

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

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi
3.2 Karışımlar

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	%30-40
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 AT - numarası: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırı: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	%25-40
CAS: 1338-23-4 EC Numarası: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	%20-25
CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	asetil asetonperoksit Alternatif CAS numarası: 13784-51-5 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%5-10
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 AT - numarası: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	bütanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	%1-5
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 AT - numarası: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	hidrojenperoksit çözeltisi Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	%1-5
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 AT - 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	%0,1-1

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

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri
4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
Genel uyarılar:

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız. Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra 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 pozisyonunda 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 ve doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra:

Derhal doktora gidiniz. Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(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: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**


(Sayfa 2 'nin devamı)

- 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 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 teçhizat: Patlamadan ve yangından oluşan gazları tenneffüs 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. Ayırma 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. Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız. Kapları açarken, taşırken 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. Alkaliiler ve kons. Asitler ve hızlandırıcılardan (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) uzak tutun. Göz ve ciltle temasından kaçınınız. Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin. Darbe ve sürtünmeyi önleyin. Sigara içmek yasak.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Aşırı sıcaktan koruyunuz. Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız. Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.

(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: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 3 'nın devamı)



İletken tabanlı ayakkabı giyiniz.



Açık alev, kıvılcım, güneş ışını ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçının.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

- **Depolama:** Tehlikeli maddelerin depolanması konusundaki ülkeye özgü talimatlara uyun.
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
 - Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
 - Yere sızmasını kesin olarak önleyiniz.
 - Yalnız özel olarak o madde / o ürün için kullanımı müsaade edilmiş kaplar kullanınız.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
 - Organik peroksitler ağır metal bileşikleri veya aminler ya da bunların karışımları ile birlikte depolanamaz veya aynı yerde tutulamaz.
 - Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yemlerden uzak tutun.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
 - Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
 - Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
 - Kirlenmelerden koruyunuz.
 - Bir yere kilitle olarak ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.
- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 0 +30 °C
- **Depolama sınıfı:** 5.2
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:		
123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on		
MMSD (TR)	Uzun zaman değeri:	240 mg/m ³ , 50 ppm
78-93-3 bütanon		
MMSD (TR)	Kısa zaman değeri:	900 mg/m ³ , 300 ppm
	Uzun zaman değeri:	600 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri:	900 mg/m ³ , 300 ppm
	Uzun zaman değeri:	600 mg/m ³ , 200 ppm
7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi		
MMSD (TR)	Uzun zaman değeri:	1,4 mg/m ³ , 1 ppm
· DNEL-değerleri		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Ciltten	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	17,62 mg/m ³ (Worker)
123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on		
Ciltten	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	32,6 mg/m ³ (Worker)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyli dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Ciltten	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m ³
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m ³ (Worker)
37187-22-7 asetil asetonperoksit		
Ciltten	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	4,41 mg/m ³ (Worker)
78-93-3 bütanon		
Ciltten	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	600 mg/m ³ (Worker)
7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi		
Nefesle	DNEL Longterm Local	1,4 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)

(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: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· PNEC-değerleri	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)
123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on	
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)
37187-22-7 asetil asetonperoksit	
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)
7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi	
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)
123-54-6 pentan-2,4-dion	
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.· **8.2 Maruz kalma kontrolü**· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

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

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız. Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz. 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.

(Devamı sayfa 6 'da)

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





Baskı tarihi: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 5 'nın devamı)

- **Nefes koruyucu önlemler:** 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. Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.
 süzgeç A2
- **Elleri koruyucu:** Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
 Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi** Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.
 Butil kauçuk
 Flor kauçuk (Viton)
 Nitril kauçuk
 Neopren
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi** Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**  Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük
- **Vücut koruyucu:**  Koruyucu iş giyimi

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

· Genel bilgiler	
· Fiziksel durum	Sıvı şekilde
· Renk:	Renksiz
· Koku:	Karakteristik
· Koku eşiği	Belirli değil.
· Erime noktası/donma noktası	Uygulanamaz.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.
· Alevlenirlik (katı, gaz)	Yangına neden olabilir.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	Belirli değil.
· Üst:	Belirli değil.
· Parlama noktası	>SADT
· Bozunma sıcaklığı	+50 °C (SADT)
· pH - değeri:	Belirli değil.
· Akışkanlık	
· Kinematik:	Belirli değil.
· Dinamik 20 °C'de:	17 mPas
· Çözünürlük	
· suyla:	Belirlenmemiştir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	tanımlanmamış
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,01 g/cm ³
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler

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

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

Baskı tarihi: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 6'nın devamı)

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Tepkime · 10.2 Kimyasal kararlılık · Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: · 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı · 10.4 Kaçınılması gereken durumlar · 10.5 Uyumsuz malzemeler · 10.6 Zararlı bozunma ürünleri · Diğer bilgiler: 	<p>Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.</p> <p>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.</p> <p>Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.</p> <p>Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.</p> <p>SADT ile kendi kendine hızlandırıcı parçalanma.</p> <p>Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.</p> <p>Kir, pas, kimyasallar, kons. alkaliler ve kons. asitler ve hızlandırıcılar (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) ile temas durumunda spontane parçalanma</p> <p>Parçalanmış hidrokarbonlar, karbonmonoksit ve karbondioksit.</p> <p>Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.</p> <p>Acil durum tedbirleri ilgili şartlara bağlıdır. Uygulayıcının işyerinde bir acil durum planı hazır bulundurulmalıdır.</p>
---	--

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)		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Ağızdan	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on		
Ağızdan	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Ağızdan	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
37187-22-7 asetil asetonperoksit		
Ağızdan	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD0	>2.000 mg/kg (rattus)
123-54-6 pentan-2,4-dion		
Ağızdan	LD50	575 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	790 mg/kg (rattus)
Nefesle	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)

- Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz hasarına yol açar.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme sistemi toksisitesi Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- BHOT - tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- 12.1 Toksikite

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

(Devami 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: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: PEROXAN M64 AX

(Sayfa 7 'nin devamı)

123-54-6 pentan-2,4-dion		
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)	
<ul style="list-style-type: none"> 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Biyolojik indirgenme ile kaybolma derecesi: 		
<ul style="list-style-type: none"> Sınıflandırma: 		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir, bunu) (OECD 301 B)	
123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 A)	
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 B)	
78-93-3 bütanon		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 D)	
7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir)	
123-54-6 pentan-2,4-dion		
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılabilir) (OECD 301 C)	
<ul style="list-style-type: none"> 12.3 Biyobirikim potansiyeli 		
<ul style="list-style-type: none"> Bölünme katsayısı: nOktan/su: [Log Kow] 		
123-42-2	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on	-0,09 (20°C)
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
78-93-3	bütanon	0,3 (40°C)
7722-84-1	hidrojenperoksit çözeltisi	-1,57 (20°C)
123-54-6	pentan-2,4-dion	0,68 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)
<ul style="list-style-type: none"> biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
BCF	183-194 (piscis)	
<ul style="list-style-type: none"> 12.4 Toprakta hareketlilik 		
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.		
<ul style="list-style-type: none"> 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları 		
<ul style="list-style-type: none"> PBT: 		
Karşımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.		
<ul style="list-style-type: none"> vPvB: 		
Karşımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.		
<ul style="list-style-type: none"> 12.6 Endokrin bozucu özellikler 		
Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız		
<ul style="list-style-type: none"> 12.7 Diğer olumsuz etkiler 		
<ul style="list-style-type: none"> Not: 		
Balıklar için zararlı		
<ul style="list-style-type: none"> Diğer ekolojik uyarılar: 		
<ul style="list-style-type: none"> Genel uyarılar: 		
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır		
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.		
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir		
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.		

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Tavsiye:



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

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

- Atık şifre numarası:

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

- Temizlenmemiş ambalajlar:

- Tavsiye:

Bu ürün ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

- 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası

- ADR, IMDG, IATA

UN3105

(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: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 8 'nın devamı)

· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	UN3105 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI (Metiletilketonperoksit, asetil asetonperoksit) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR  · sınıfı · Tehlike pusulası · IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2 5.2 Organik peroksitler 5.2
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Uyarı: 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.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ) · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler 2 D ADR bakın 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 İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.
- Kategori „Seveso“ P6b
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t
- 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3

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

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 10 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 04.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9 (sürümün yerini alır 8)

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2023

Ticari adı: **PEROXAN M64 AX**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· Yönetmelik (EC) No 273/2004		
78-93-3	bütanon	3
· Yönetmelik (EC) No 111/2005		
78-93-3	bütanon	3

· Ulusal hükümler:

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

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

Bölüm 16: Diğer bilgiler

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

· Önemli terkipleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
 H242 Isıtma yangına yol açabilir.
 H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
 H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
 H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
 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.
 H331 Solunması halinde toksiktir.
 H332 Solunması halinde zararlıdır.
 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
 EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

· Başvurulacak kişi ya da yer:

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

· Önceki versiyonun versiyon numarası:

8

· Kısaltmalar ve:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
 Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3
 Ox. Liq. 1: Oksitleyici sıvılar – Kategori 1
 Org. Perox. D: Organik peroksitler – C/D Tipi
 Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
 Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
 Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
 Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
 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
 Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2
 STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
 Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

· * Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler