

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

Baskı tarihi: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
PEROXAN ME-50 LU 1 X
- 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.
Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
Acute Tox. 3 H331 Solunması halinde toksiktir.
Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
Carc. 1B H350 Kansere yol açabilir.
Repr. 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

- Uyarı Kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
kumen
α,α-dimetilbenzilhidroperoksit
- Zararlılık İfadesi
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H350 Kansere yol açabilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- Önlem İfadesi
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 tutulmalı.
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.
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].
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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 1 'nın devamı)

- **Ek bilgiler:** Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.
- **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**

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	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	%30-50
CAS: 1338-23-4 EC Numarası: 700-954-4	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	%25-40
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 AT - numarası: 603-016-00-1	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 %	%2,5-20
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 AT - numarası: 617-002-00-8	α,α-dimetilbenzilhidroperoksit Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	%5-10
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 AT - numarası: 606-002-00-3	bütanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	%0,1-5
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 AT - numarası: 008-003-00-9	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 %	%0,1-5
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 AT - numarası: 601-024-00-X	kumen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	%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 baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir. Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız. Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.



İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir. 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 ve doktora başvurunuz.

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**


(Sayfa 2 'nin devamı)

- Yuttuktan sonra: Derhal doktora gidiniz.
Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler
- Elverişli söndürücü maddeler: CO₂, söndürme tozu ya da 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: Nefes koruyucu alet takınız.
Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.
Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.
- Diğer bilgiler: 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: 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.
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 kaçınınız.
Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.
Darbe ve sürtünmeyi önleyin.



Sigara içmek yasak.

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 3 'nın devamı)

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Aşırı sıcaktan koruyunuz.
 Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.
 Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
 Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.



İletken tabanlı ayakkabı giyiniz.



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

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

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/m³, 50 ppm

78-93-3 bütanon

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 900 mg/m³, 300 ppm
 Uzun zaman değeri: 600 mg/m³, 200 ppm

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 900 mg/m³, 300 ppm
 Uzun zaman değeri: 600 mg/m³, 200 ppm

7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi

MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 1,4 mg/m³, 1 ppm

98-82-8 kumen

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 250 mg/m³, 50 ppm
 Uzun zaman değeri: 50 mg/m³, 10 ppm
 Deri

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 250 mg/m³, 50 ppm
 Uzun zaman değeri: 50 mg/m³, 10 ppm
 Skin

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/m³ (Worker)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Ciltten DNEL Longterm System 1,43 mg/kg bw/day (Worker)

Nefesle DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m³

DNEL Longterm System 2,52 mg/m³ (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/m³ (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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 4 'nın devamı)

80-15-9 α,α-dimetilbenzilhidroperoksit		
Nefesle	DNEL Longterm System	6 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)
98-82-8 kumen		
Ciltten	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	100 mg/m ³ (Worker)
· 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)	
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)	
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)	
80-15-9 α,α-dimetilbenzilhidroperoksit		
PNEC Marinewater sed	0,002 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,023 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,003 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	0,35 mg/l (-)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)	
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)	
98-82-8 kumen		
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)	

· **Ek uyarılar:**

Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 5 'nın devamı)

- 8.2 Maruz kalma kontrolü
- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:
- Kişisel koruyucu teçhizat:
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

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. 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. Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkili altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız. Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

- Nefes koruyucu önlemler:



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 sürelere 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 - Sarımsı

- 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

> +60 °C (SADT)

- pH - değeri:

Belirli değil.

- Akışkanlık

- Kinematik:

Belirli değil.

- Dinamik 20 °C'de:

16 mPas

- Çözünürlük

- suyla:

Belirlenmemiştir.

- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

tanımlanmamış

Belirli değil.

- Buhar basıncı:

Belirli değil.

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 6'nın devamı)

· Buhar basıncı:	
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,018 g/cm ³
· Bağlı 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 ısısı:	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.

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.
· 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	Yutulması halinde zararlıdır. Solunması halinde toksiktir.

· 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)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Ağızdan	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on		
Ağızdan	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
80-15-9 α,α-dimetilbenzilhidroperoksit		
Ağızdan	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Nefesle	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
98-82-8 kumen		
Ağızdan	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Nefesle	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)

· 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	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 7 'nın devamı)

· Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· Kanserojenite	Kansere yol açabilir.
· Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
· BHOT - tek maruz kalma	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· 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 (-)

80-15-9 α,α-dimetilbenzilhidroperoksit

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

78-93-3 bütanon

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 mg/l (daphnia magna)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik indirgenme ile kaybolma derecesi:****Sınıflandırma:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılabilir, bunu) (OECD 301 B)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

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

123-42-2 4-hidroksi-4-metilpentan-2-on

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

80-15-9 α,α-dimetilbenzilhidroperoksit

Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (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)

98-82-8 kumen

Biyolojik parçalanabilirlik (Biyolojik olarak kolay yıkılabilir)

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Bölünme katsayısı: nOktan/su: [Log Kow]**

1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on	-0,09 (20°C)
80-15-9	α,α-dimetilbenzilhidroperoksit	1,6 (25°C)
78-93-3	bütanon	0,3 (40°C)
7722-84-1	hidrojenperoksit çözeltisi	-1,57 (20°C)
98-82-8	kumen	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	asetofenon	1,65 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

biyokonsantrasyon faktörü (BCF)**6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

BCF 183-194 (piscis)

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

Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız

12.7 Diğer olumsuz etkiler**Not:**

Balıklar için zararlı

Diğer ekolojik uyarılar:**Genel uyarılar:**

Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

Suda yaşayan organizmalar için 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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 8 'nın devamı)

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 sonar özel işleme (örn. ısı işlem) 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
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	UN3105 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI (Metiletilketonperoksit) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR 	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2
· sınıfı · Tehlike pusulası	5.2 (P1) Organik peroksitler 5.2
· IMDG, IATA 	5.2 Organik peroksitler 5.2
· Class · Label	5.2 Organik peroksitler 5.2
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG	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)	125 ml Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 D
· RID / GGVSEB:	ADR bakın

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· 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/EU sayılı Direktifi
 - Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1
 - Kategori „Seveso“
 - Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye
 - Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye
 - 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII
- İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
H2
P6b
50 t
200 t
Conditions of restriction: 3

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2	
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.	
· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)	
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.	
· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE	
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.	
· 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 çalışma sınırlamalarını dikkate alınız.
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalışma 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. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| 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. |
| H350 | Kansere yol açabilir. |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

(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: 02.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2023

Ticari adı: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Sayfa 10 'nın devamı)

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Önceki versiyonun versiyon numarası:**

10

· **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

Org. Perox. E: Organik peroksitler – E/F 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

Carc. 1B: Kanserojenite – Kategori 1B

Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

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