PERGAN
The Peroxide Company

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.04.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 14.02.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **PEROXAN NPO**

· **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 detaylari**

· **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:**
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 (EC) No 1272/2008**

Org. Perox. D	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Skin Irrit. 2	H315 Cilt tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Asp. Tox. 1	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

· **2.2 Etiket bilgileri**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

· **Zararlılık İfadesi**
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

· **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 bilesirnler ve aminler) den uzak tutumali.
P234	Sadece orijinal ambalajında saklayın.
P264	Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.
P331	Kusturmayın.
P362+P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P410	Güneş ışığından koruyun.
P411+P235	0oC 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.

(Devamı sayfa 2 'da)

(Sayfa 1 'nın devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 3851-87-4 EINECS: 223-356-0 Reg-No.: 01-2119966134-37	Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide Org. Perox. D, H242; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	%70-80
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternatif CAS numarası: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	%20-25

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

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 sakin bir yere bırakınız.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
Islanmış giysiyi derhal çıkarın.

· **Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

· **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**

· **Elverişli söndürücü maddeler:** CO_2, 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 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** 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.

(Devamı sayfa 3 'da)

(Sayfa 2 'nın devamı)

Nakliye esnasında kazalarda ve büyük miktardaki dökülmelerde resmi kurumları bilgilendirin.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.
Kapları açarken, 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.
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi iyice yıkayın.
Ürün sadece uygun malzemelerle, örneğin polietilen veya paslanmaz çelik ile temas edebilir.
Kir, pas, kimyasallar kons. Alkaliler ve kons. Asitler ve hızlandırıcılardan (örn. Ağır metal tuzları ve aminler) uzak tutun.
Ürünle çalışırken yiyecek, içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.
Açık alevler ve kıvılcım oluşturulmamalıdır.
Ürün ve boş kaplar ısıdan ve ateşleme kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
Darbe ve sürtünmeyi önleyin.
Elektrostatik yüklemeyi önleyin.

Sigara içmek yasak.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Aşırı sıcaktan koruyunuz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.
Patlamaya karşı korunmuş cihazlar/armatürler ve kıvılcım oluşturmayan aletler kullanınız.
Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.

İletken tabanlı ayakkabı giyiniz.

Ateşleyici veya patlayıcı buhar/hava karışımı oluşabilir.

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

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:**

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

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

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

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

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Kirlenmelerden koruyunuz.

· **Tavsiye edilen depolama ısısı:** -8 .... 0 °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:**

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

· **DNEL-değerleri**		
3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide		
Ciltten	DNEL Longterm System	0,67 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	1,18 mg/m3 (Worker)

(Devamı sayfa 4 'da)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **PNEC-değerleri**	
3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide	
PNEC Marinewater sed	0,048 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,073 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	0,48 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	75 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,0073 mg/l (AF 1.000)

· **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.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.

Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

· **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**

· **Renk:**	Renksiz
· **Koku:**	Karakteristik
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **Erime noktası/donma noktası**	Uygulanamaz.
· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**	Uygulanamaz.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Uygulanamaz.
· **Patlama sınırları:**	
· **Alt:**	Belirli değil.
· **Üst:**	Belirli değil.
· **Parlama noktası**	tanımlanmamış
· **Bozunma sıcaklığı**	+20 °C (SADT)
· **pH - değeri:**	Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Akışkanlık**	
· **Kinematik:**	Belirli değil.
· **Dinamik:**	Belirli değil.
· **Çözünürlük**	
· **suyla:**	Belirlenmemiştir.
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	tanımlanmamış
· **Buhar basıncı:**	Belirli değil.
· **Buhar basıncı:**	
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	0,87 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **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**	
· **Buharlaşma 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 parçalama 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 iişkin bilgilendirme.**

· **Akut toksisite**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)

· **Cilt aşınması/tahrişi**	Cilt tahrişine yol açar.
· **Ciddi göz hasarları/tahrişi**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
· **Eşey hücre mutajenitesi**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Kanserojenite**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Üreme sistemi toksisitesi**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **BHOT - tek maruz kalma**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **BHOT - tekrarlı maruz kalma**	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Aspirasyon zararı** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**

· **Su toksisitesi:**

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

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

· **Biolojik indirgenme ile kaybolma derecesi:**

· **Sınıflandırma:**

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

Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılmaz)

· **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.

· **Diğer ökolojik uyarılar:**

· **Genel uyarılar:** 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 sonar özel işleme (örn. ısıl 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** UN3115

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

· **ADR** UN3115 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)

· **IMDG** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)

· **14.3 Taşımacılık zararları**

· **ADR**

· **sınıfı** 5.2 (P2) Organik peroksitler

· **Tehlike pusulası** 5.2

· **IMDG**

· **Class** 5.2 Organik peroksitler

· **Label** 5.2

(Devamı sayfa 7 'da)

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **IATA**	
· **Class**	X
· **Label**	X
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG**	kalkmıştır
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uyarı: Organik peroksitler
· **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):**	-
· **Stowage Category**	D
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına gore yük gemisinde taşıma.**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	
· **ADR**	
· **Sınırlı Miktarlar**	0
· **İstisnai miktarlar (EQ)**	Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· **Taşıma kategorisi**	1
· **Tünel kısıtlama kodu**	D
· **RID / GGVSEB:**	İzin verilmemiştir
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	0
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **IATA**	
· **Notlar:**	İzin verilmemiştir
· **Kontrol sicakligi**	0 °C
· **Acil durum sicakligi**	+10 °C

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **2012/18/EU sayılı Direktifi**	
· **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1**	İçerdiği maddelerin hiçbiri 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 Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yönetmelik (EC) No 273/2004**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 8 'da)

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **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**
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit

· **Başvurulacak kişi ya da yer:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 6

· **Kısaltmalar ve:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1B
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
Aquatic Chronic 4: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 4