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: 02.04.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10) Yeniden düzenleme tarihi: 20.12.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **PEROXAN BIB-40 PK**

· **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**

Flam. Sol. 1 H228 Alevlenir katı.
Org. Perox. G
Aquatic Chronic 4 H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **2.2 Etiket bilgileri**

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

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS02

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:** Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen

· **Zararlılık İfadesi**
H228 Alevlenir katı.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **Önlem İfadesi**
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipman kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu gözlük/koruyucu maske kullanın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su kullanın.
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/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 25155-25-3 EINECS: 246-678-3 Reg-No.: 01-2119495677-17	Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen	Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	%30-40

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

(Devamı sayfa 2 'da)

(Sayfa 1 'nın devamı)

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

· **Genel uyarılar:** İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

· **Teneffüs ettikten sonra:** Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakin bir yere bırakınız.

· **Cilde temas ettikten sonra:** 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:** 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.

· **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** 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.
Mekanik olarak toplayın ve ardından resmi talimatlara 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**
Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
Toz oluşmasını önleyiniz.
Emici tesis olmaksızın büyük miktarların doldurma işlemleri sırasında: Nefes koruyucu.
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi iyice yıkayın.
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.
Darbe ve sürtünmeyi önleyin.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Aşırı sıcaktan koruyunuz.
Çarpmadan ve sürtünmeden kaçınınız.
Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.
Madde/Ürün kuru vaziyette yangını teşvik edici niteliktedir.
Açık alev, kıvılcım, güneş ışını ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçının.

(Devamı sayfa 3 'da)

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **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:** Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yemlerden uzak tutun.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Kirlenmelerden koruyunuz.

· **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 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 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**

25155-25-3 Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen		
Ciltten	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Nefesle	DNEL Longterm System	19,7 mg/m3 (Worker)

· **PNEC-değerleri**

25155-25-3 Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen	
PNEC Marinewater sed	0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	8,9 mg/kg sed dw (AF 100)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

· **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.
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.

Filtre P2

· **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.

(Devamı sayfa 4 'da)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **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:**	Beyaz - 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**	Uygulanamaz.
· **Bozunma sıcaklığı**	+80 °C (SADT)
· **pH - değeri:**	Uygulanamaz.
· **Akışkanlık**	
· **Kinematik:**	Uygulanamaz.
· **Dinamik:**	Uygulanamaz.
· **Çözünürlük**	
· **suyla:**	Belirlenmemiştir.
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	tanımlanmamış
· **Buhar basıncı:**	Uygulanamaz.
· **Buhar basıncı:**	
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	1,5 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Dökme yoğunluğu 20 °C'de:**	360 kg/m³
· **Buhar yoğunluğu**	Uygulanamaz.
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Görünüm**	
· **Biçim:**	Katı Toz
· **Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**	
· **Tutuşma ısısı:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.
· **Durum değişikliği**	
· **Buharlaşma hızı**	Uygulanamaz.

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.
· **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.

(Devamı sayfa 5 'da)

(Sayfa 4 'nın devamı)

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

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına iişkin bilgilendirme.**

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

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
25155-25-3 Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

· **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **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.
· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**

· **Su toksisitesi:**	
25155-25-3 Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen	
LC50 / 96h	750 mg/l (piscis)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**
· **Biolojik indirgenme ile kaybolma derecesi:**

· **Sınıflandırma:**	
25155-25-3 Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen	
Biyolojik parçalanabilirlik	(Biyolojik olarak kolay yıkılmaz) (OECD 301 D)

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

· **Bölünme katsayısı: nOktanol/su: [Log Kow]**		
25155-25-3	Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen	7,3 (20°C)

· **biyokonsantrasyon faktörü (BCF)**	
25155-25-3 Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen	
BCF	1.820

· **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:** 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.

(Devamı sayfa 6 'da)

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **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** UN1325

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
· **ADR** UN1325 ALEVLENİR KATI, ORGANİK, B.B.B. (Di-(2-Tert. butil-peroksiizopropil)-benzen)
· **IMDG, IATA** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZENE(S))

· **14.3 Taşımacılık zararları**
· **ADR**

· **sınıfı** 4.1 (F1) Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar
· **Tehlike pusulası** 4.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 4.1 Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar
· **Label** 4.1

· **14.4 Ambalaj grubu**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Çevresel zararlar** Uygulanamaz.

· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** Uyarı: Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar
· **EMS - numarası:** F-A,S-G
· **Stowage Category** B

· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına gore yük gemisinde taşıma.** Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

· **ADR**
· **Sınırlı Miktarlar** 1 kg
· **İstisnai miktarlar (EQ)** Kod: E2
İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g
Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 g
· **Taşıma kategorisi** 2
· **Tünel kısıtlama kodu** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1 kg
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

*
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.

(Devamı sayfa 7 'da)

(Sayfa 6 'nın devamı)

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

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yönetmelik (EC) No 273/2004**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **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** H242 Isıtma yangına 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:** 10

· **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. Sol. 1: Alevlenır katılar – Kategori 1
Org. Perox. D: Organik peroksitler – C/D Tipi
Org. Perox. G: Organik peroksitler – G Tipi
Aquatic Chronic 4: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 4

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