



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0  
Yayınlanma tarihi: 20-Haziran-2022  
Revizyon tarihi: 20-Haziran-2022

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması: Silicone Grease

Kayıt numarası: -

Eşanlamlılar: Yoktur.

Ürün Kodu: BDS000487AE

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar: Yağlayıcılar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilinen yoktur.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: CRC Industries Europe bv

Adres: Touwslagerstraat 1  
9240 Zele

Belçika

Telefon: +32(0)52/45.60.11

Faks: +32(0)52/45.00.34

E-posta: hse@crcind.com

Web site: www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon numarası: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

AB 'de genel olarak: 112 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi: +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi: 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Bulgaristan National Toxicological Information Center: +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi: +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi: +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi: 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Finlandiya National Poison Information Center: (09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi: ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Macaristan National Emergency Phone Number: 36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Malta Accident and Emergency Department: 2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC): 030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)

Norveç Norwegian Poison Information Center: 22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

<b>Portekiz Zehir Merkezi</b>	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
<b>Romania</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Slovakya National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>İsveç National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>İsviçre Toksin Bilgi İsviçre</b>	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması


Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

### Değiştirildiği haliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

<b>Fiziksel zararlar</b> AEOROSOLLER	Kategori 1	H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basınçlı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
<b>Sağlık zararları</b> Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2	H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri	H336 - Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Çevresel zararlar</b> Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike	Kategori 2	H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. Etiket unsurları

#### Değiştirildiği haliyle Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

<b>İçindekiler:</b>	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-hekzan, Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-hekzan, Pentan
<b>Zararlılık işaretleri</b>	
<b>Uyarı kelimesi</b>	Tehlike
<b>Zararlılık ifadeleri</b>	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basınçlı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir. H315 Cilt tahrişine yol açar. H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

<b>Tedbir</b>	
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullandıktan sonra dahi, delmeyin veya yakmayın.
P261	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
<b>Müdahale</b>	Atanmamış.
<b>Depolama</b>	
P410 + P412	Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
<b>Bertaraf</b>	

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi** Yoktur.

### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	25 - 50	- 931-254-9	01-2119484651-34	649-328-00-1	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Pentan	25 - 50	109-66-0 203-692-4	01-2119459286-30	601-006-00-1	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler,< 5% n-heksan	10 - 25	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Karbon dioksit	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Sınıflandırma:</b> Press. Gas;H280					

#### Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

#: Bu maddeye Sendika işyeri maruz kalma sınırları tahsis edilmiştir.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olan madde.

İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

#### Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### Genel bilgi

Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Soluma

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini ya da bir doktoru/hekimi arayın.

##### Cilt ile temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

##### Gözler ile temas

Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

##### Yutma

Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağzınızı çalkalayın.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### Genel yangın zararları

Çok kolay alevlenir aerosol.

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncılı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

#### Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### Özel yangınla mücadele prosedürleri

Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA alev dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa yangın yerinden kapıları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kapılar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi takdirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin

#### Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

## BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapıları yada dökülen maddeyi elleme. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Maddenin su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine mani olun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylene yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapıları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapıları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınınız.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Basıncılı kap. Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız) Depolama sınıfı (TRGS 510): 2B (Aerosol dağıtıcılar ve tutuşturucular )

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

#### Avusturya Bileşenler

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan

#### Tip

TWA(MAK)

#### Değer

200 ppm

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan

TWA(MAK)

200 ppm

#### Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001 Bileşenler

#### Tip

#### Değer

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

MAK

9000 mg/m3

5000 ppm

**Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Bileşenler	Tip	Değer
Pentan (CAS 109-66-0)	Sınıf	18000 mg/m <sup>3</sup>
		10000 ppm
	MAK	1800 mg/m <sup>3</sup>
		600 ppm
	Sınıf	3600 mg/m <sup>3</sup>
		1200 ppm

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54784 mg/m <sup>3</sup>
		30000 ppm
	TWA	9131 mg/m <sup>3</sup>
Pentan (CAS 109-66-0)		5000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2250 mg/m <sup>3</sup>
		750 ppm
	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		600 ppm

**Bulgaristan. OEL'ler. İşyerindeki kimyasal ajanlara maruz kalma riskine karşı çalışanların korunmasına ilişkin 13 numaralı Yönetmelik**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	MAC	3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	Sınıf	45000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
Pentan (CAS 109-66-0)	Sınıf	4500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Estonya. OEL'ler. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limitleri (Yönetmelik No. 105/2001, Ek), değiştirildiği haliyle**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**Finlandiya Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	500 mg/m3

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3 630 ppm
	TWA	1500 mg/m3 500 ppm

**Fransa Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3

**Fransa. Fransa Kimyasallara Dair Mesleki maruziyet Eşik sınır Değerleri (VLEP), INRS ED 984 Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		5000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		
Pentan (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		1000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		

**Fransa. OEL'ler. 30 Haziran 2004 tarihli Karar ile Şartlarının Belirtildiği Şekilde Gösterge Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 9000 mg/m3 5000 ppm 5000 ppm

**Fransa. OEL'ler. İş Kanunu Madde R.4412-149 Tarafından Belirlenmiş Haliyle Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle**

Bileşenler	Tip	Değer
Pentan (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m3 1000 ppm

<b>Almanya Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	MAK	3000 mg/m3
<b>Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm
<b>Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m3 1000 ppm
<b>Germany - TRGS 900</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	1500 mg/m3
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	700 mg/m3
<b>Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54000 mg/m3 5000 ppm
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2950 mg/m3 1000 ppm
	TWA	2950 mg/m3 1000 ppm
<b>Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	2950 mg/m3
<b>İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1500 mg/m3 500 ppm
<b>İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri</b>		
<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	2000 mg/m3 667 ppm

**Letonya Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA(AER)	300 mg/m3 100 mg/m3

**Letonya. OELs. İş ortamındaki kimyasal maddelere dair Mesleki Maruziyet Limit değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	300 mg/m3 3000 mg/m3 1000 ppm

**Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**Lüksemburg. Bağlayıcı Mesleki Maruziyet Limit değerleri (Annex I), Memorial A**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**Malta. OELs. Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (Mesleki Sağlık ve Emniyet Otoritesi Yönergesi L.N. 227. (CAP. 424), Ek I ve V)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1800 mg/m3

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

**Polonya. İş ortamında zararlı sağlık faktörlerinin maksimum izin verilebilir konsantrasyonları ve yoğunlukları hakkında 6 Haziran 2014 tarihli Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı kararname, Kanun Gazetesi 2014, madde 817**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	27000 mg/m <sup>3</sup> 9000 mg/m <sup>3</sup>
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>

**Portekiz. OELs. Kararname-Yasa n. 290/2001 (Resmi Gazete - 1 Seri A, no. 266)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Portekiz. VLEs. Kimyasal Ajanlara Mesleki maruz kalmaya dair norm (NP 1796)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	30000 ppm 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1000 ppm

**Romanya. OELs. Çalışanların iş yerinde Kimyasal Ajanlara maruz kalmaktan korunması**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Poly(dimethylsiloxane) (CAS 63148-62-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	300 mg/m <sup>3</sup> 200 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakya. OEL'ler. Kimyasal ajanlarla çalışanların sağlığını korumaya yönelik Yönetmelik No. 300/2007**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Slovenya. OELs. Çalışanların iş esnasında Kimyasallara maruz kalmasına dayalı risklere karşı korunması hakkında yönetmelik (Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**İsveç**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV) TWA	300 ppm 200 ppm
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV) TWA	300 ppm 200 ppm

**İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	18000 mg/m3 10000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	2000 mg/m3 750 ppm 1800 mg/m3 600 ppm

**İsviçre**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	500 ppm
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	500 ppm

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	3600 mg/m3 1200 ppm 1800 mg/m3 600 ppm

**Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	27400 mg/m3 15000 ppm 9150 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1800 mg/m3 600 ppm

**AB. Direktif 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/AB, 2017/164/AB'de yer alan Belirtilen Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

**Biyolojik sınır değerleri** İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

**Tavsiye edilen izleme prosedürleri** Standart kontrol prosedürlere uyun.

**Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)****Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	13964 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	5306 mg/m3		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m3		
Pentan (CAS 109-66-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	432 mg/kg VA/gün	3	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	3000 mg/m3	3	Mükerrer doz zehirlenmesi

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1377 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1301 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1131 mg/kg VA/gün		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m3		
Pentan (CAS 109-66-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	214 mg/kg VA/gün	5	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	643 mg/m3	5	Mükerrer doz zehirlenmesi

**Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Pentan (CAS 109-66-0)			
Tatlı su	230 µg/l	1	
Toprak	0,55 mg/kg	1	
Tortu (tatlı su)	1,2 mg/kg	1	

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun teknik kontroller**

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

**Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım****Genel bilgi**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

**Göz/Yüz koruyucu**

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.

**Cildin korunması**

- Ellerin korunması	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam ederse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
- Diğer	Tam temas: Eldiven malzemesi: nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.
Solunum koruyucu	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.
Isıl zararlar	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)
Hijyen tedbirleri	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.
	Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Aerosol
Renk	Renksiz.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	-129,7 °C (-201,5 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	36 °C (96,8 °F) tahmin edilen
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	7,8 % tahmin edilen
Parlama noktası	-45,0 °C (-49,0 °F) Kapalı Kap
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Buhar basıncı	57300 hPa tahmin edilen
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,72 g/cm <sup>3</sup> 20°C'de
Partikül özellikleri	Bilgi yok.
9.2. Diğer bilgiler	
9.2.1. Information with regard to physical hazard classes	Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.
9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri	
Yoğunluk	0,75 g/cm <sup>3</sup> tahmin edilen
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Yanma ısısı	12,79 kJ/g tahmin edilen
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
VOC	564 g/l

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanıma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar** Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri** Karbon oksitler.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

**Genel bilgi** Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

- Soluma** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
- Cilt ile temas** Cilt tahrişine yol açar.
- Gözler ile temas** Gözle doğrudan teması geçici olarak tahriş neden olabilir.
- Yutma** Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

**Belirtiler** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	3350 mg/kg, 4 h
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	16750 mg/kg
<b>Soluma</b>		
LD50	Sıçan	259354 mg/m <sup>3</sup>
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg VA/gün, 24 h
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg VA/gün
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
Pentan (CAS 109-66-0)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	> 3000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	364 mg/l, 4 saat

**Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Gözle doğrudan teması geçici olarak tahriş neden olabilir.

**Solunum hassaslaştırma** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Cilt hassaslaştırma** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Kanserojenite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)**

Listelenmemiş.

**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Bilgi yok.

#### 11.2. Information on other hazards

<b>Endocrine disrupting properties</b>	The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
<b>Diğer bilgiler</b>	Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

**12.1. Toksikite** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan		
<i>Akut</i>		
Başka	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 13,6 mg/l, 72 Saat
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata 3 mg/l, 72 Saat
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	EC50	Gökkuşluğu Alabalığı 18,3 mg/l, 96 Saat
	NOEC	Gökkuşluğu Alabalığı 4,09 mg/l, 28 gün
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi) 31,9 mg/l, 48 Saat
	NOEC	Daphnia magna (Su piresi) 7,14 mg/l, 21 gün
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler > 30 - < 100 mg/l, 72 h
Balık	LC50	Balık 11,4 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia 3 mg/l, 48 h

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik** Karışımındaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Açık sarı.

**Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)**

Pentan 3,39

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)** Bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.

**12.6. Endocrine disrupting properties** The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler** Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.  
GWP: 2

**Değiştirilmiş haliyle, florlanmış sera gazları hakkında Yönetmelik 517/2014/EU (Ek IV) uyarınca Madde Küresel Isınma Potansiyeli**

Pentan (CAS 109-66-0) 5

## BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**Kalıntı atık** Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

<b>Kirlenmiş ambalajlar</b>	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
<b>AB atık kodu</b>	Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.
<b>Bertaraf etme bilgileri</b>	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Basınç altında olan içerik maddeler. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyuollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>Özel önlemler</b>	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

### ADR

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	AEROSOLLER, alevlenir
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	2.1
<b>Alt risk</b>	-
<b>Etiket(ler)</b>	2.1
<b>Zararlılık No. (ADR)</b>	Bilgi yok.
<b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	Bilgi yok.
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>ADR/RID - Sınıflandırma kodu:</b>	5F
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Evet
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

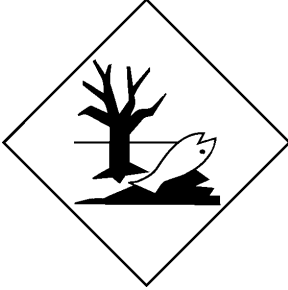
### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	Kanıtlanmamış.

ADR; IATA; IMDG



Deniz için kirletici



Genel bilgi

IMDG Düzenlenen Deniz Kirleticisi.

## BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

#### AB Yönetmelikleri

**Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiş.

**Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)**

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)**

Listelenmemiş.

#### Yetkilendirmeler

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

Listelenmemiş.

#### Kullanım kısıtlamaları

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

Listelenmemiş.

**Direktif 2004/37/EC: Değiştirildiği haliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması**

Listelenmemiş.

#### Diğer AB yönetmelikleri

**Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirildiği haliyle**

Pentan (CAS 109-66-0)

#### Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirildiği haliyle Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekilde Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

#### Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

## 15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).  
Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri  
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.  
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.  
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.  
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).  
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.  
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).  
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.  
REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.  
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.  
TLV: Eşik Sınır Değeri.  
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.  
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.  
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.  
VOC: Uçucu organik bileşikler.  
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.  
STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

### Referanslar

**Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler**

**H-ifadelerinin tam metni Bölüm 2 ila 15 in altında yazılmamıştır**

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

### Güncelleme bilgisi

### Eğitim bilgileri

### Çekince

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilir olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.