



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 06-Aralık-2022

Revizyon tarihi: 06-Aralık-2022

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

**Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** Alu Paste

**Kayıt numarası** -

**Eşanlamlılar** Yoktur.

**Ürün Kodu** BDS001448AE

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

**Belirlenmiş kullanımlar** Kaydırıcı yağlayıcı

**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)

**Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi** +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi** 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Bulgaristan Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi** +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi** +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

**Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi** +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**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))

**Finlandiya National Poison Information Center** (09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi** ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Macaristan National Emergency Phone Number** 36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus** +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)

**Malta Accident and Emergency Department** 2545 4030 (Hours of operation not provided.)

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

<b>Norveç Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Portekiz Zehir Merkezi</b>	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<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 Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi</b>	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsveç National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsviçre Toksin Bilgi İsviçre</b>	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

## 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>			
Aerosoller	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
<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-süreli tehlike	Kategori 2		H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. Etiket unsurları

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

**İçindekiler:** Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan, Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler, Pentan

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

##### Tedbir

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	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

#### Müdahale

Atanmamış.

#### Depolama

P410 + P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
-------------	---

## Bertaraf

P501

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**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. Karışım, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için REACH Madde 59(1) uyarınca oluşturulan listede dahil edilen herhangi bir maddeyi içermemektedir.

## 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-hekzan	10 - 25	- 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					
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	10 - 25	- -	-	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Pentan	10 - 25	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					
<b>İlave Zararlılık İfadesi (ifadeleri):</b> EUH066					
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	≤ 2,5	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>İlave Zararlılık İfadesi (ifadeleri):</b> EUH066					

#### Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

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

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

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

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

##### Solunma

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)

<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını söndürmek için su fıskırtmayın, yangını yayar.
<b>5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</b>	Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncılı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
<b>5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler</b>	
<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA aleve dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
<b>Özel yangınla mücadele prosedürleri</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi takdirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin
<b>Özel metotlar</b>	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

## BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

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

<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi elleme. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.
<b>6.2. Çevresel önlemler</b>	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.
<b>6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar 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.
<b>6.4. Diğer bölümlere atıflar</b>	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

<b>7.1. Güvenli elleçleme için önlemler</b>	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylene yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcıklara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları 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. İyice endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.
<b>7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar</b>	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 )
<b>7.3. Belirli son kullanımlar</b>	En iyi uygulamalarda endüstriyel sektör kılavuz kurallarını göz önünde bulundurun.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA(MAK)	200 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
		10 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
		10 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	MAK	1800 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm	
	Sınıf	3600 mg/m <sup>3</sup> 1200 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
		10 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım

**Belçika  
Bileşenler**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri  
Bileşenler**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2250 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm	
	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
		10 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
		5 mg/m <sup>3</sup>	
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
		0,07 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir toz.
Pentan (CAS 109-66-0)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>	Toplam toz.
		3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	MAC	6 mg/m <sup>3</sup>	Toplam toz.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir toz.

**Kıbrıs. OELS. Fabrika atmosferi ve fabrikalarda bulunan tehlikeli maddelerin kontrolüne ilişkin yönetmelik, PI 311/73, tadil edildiği şekliyle.**

Bileşenler	Tip	Değer
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Toz.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	Sınıf	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
Pentan (CAS 109-66-0)	Sınıf	4500 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>	

Danimarka Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	25 ppm
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 mg/m3

#### Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Duman.
		5 mg/m3	Toz ve duman.
		2 mg/m3	Solunabilir toz ve/veya duman.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TLV	1 mg/m3	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m3 500 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	İnce toz , respiratory fraction
		10 mg/m3	Toplam toz.
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	2 mg/m3	İnce toz , respiratory fraction

#### Finlandiya

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	500 mg/m3
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	500 mg/m3
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3

#### Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m3	Kaynak dumanı.

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3	
	TWA	630 ppm 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
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m3	Toz.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		5 mg/m3	Kaynak dumanı.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		3000 mg/m3	
Pentan (CAS 109-66-0)	VME	1000 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		1000 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		5 mg/m3	Solunabilir kısım
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	VME	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)			

**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

**Almanya  
Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	MAK	3000 mg/m3

**Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	1,5 mg/m3 5 mg/m3	Solunabilir toz. Solunabilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	0,5 mg/m3	Solunabilir kısım

**Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	AGW	1,25 mg/m3 3000 mg/m3 1000 ppm	Solunabilir kısım
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**Germany - TRGS 900**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	700 mg/m3
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	300 mg/m3

**Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir .
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	10 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3 5 mg/m3	Piroforik toz . Kaynak dumanı. İçe Çekilebilir Sis .

**Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2950 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	2950 mg/m3	
		1000 ppm	

**Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir .
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	2950 mg/m3	

**İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Toz.
	TWA	5 mg/m3	Toz.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	1 mg/m3	Sis .
	TWA	1500 mg/m3 500 ppm	

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m3 2,4 mg/m3	Toplam içe çekilebilir toz . Solunabilir toz.

**İtalya**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3	

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	2000 mg/m3 667 ppm	

**Letonya**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3	
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	300 mg/m3 3000 mg/m3 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	1 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		2 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	5 mg/m3 10 mg/m3	Solunabilir kısım İçe çekilebilir kısım

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

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

**Hollanda**

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA(MAC)	5 mg/m3

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1800 mg/m3	

**Norveç**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	275 mg/m3
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 mg/m3

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Piroforik toz .
		5 mg/m3	Kaynak dumanı.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TLV	1 mg/m3	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m3 250 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1,2 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3	

**Portekiz**

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3

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

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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1000 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Duman.
	TWA	10 mg/m3 3 mg/m3 1 mg/m3	Toz. Toz. Duman.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm	

**Slovakya**

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1,5 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	15 ppm 1 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	5 ppm 3000 mg/m3 1000 ppm	Fume and mist.
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	10 mg/m3	Toz.

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1,25 mg/m3 3000 mg/m3 1000 ppm	Solunabilir kısım
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**İspanya**

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA(VLA-ED)	5 mg/m3

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	5 mg/m3	Sis .
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm	Solunabilir kısım
	TWA	3 mg/m3	Solunabilir kısım
	TWA	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**İsveç**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	600 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	3 mg/m3
	TWA	1 mg/m3

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Toplam toz.
		2 mg/m3	Solunabilir toz.
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Sis .
	TWA	1 mg/m3	Sis .
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2000 mg/m3	
		750 ppm	
	TWA	1800 mg/m3	
		600 ppm	

**İsviçre**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	500 ppm
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	6000 mg/m3
	TWA	300 mg/m3

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Pentan (CAS 109-66-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3600 mg/m3	
		1200 ppm	
	TWA	1800 mg/m3	
		600 ppm	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	Solunabilir toz.

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Teneffüs edilebilir toz.
		1800 mg/m <sup>3</sup>	
Silika, amorf (CAS 7631-86-9)	TWA	600 ppm	
		4 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir toz.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Teneffüs edilebilir toz.

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

Bileşenler	Tip	Değer
Pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Biyolojik sınır değerleri****Hırvatistan . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Alüminyum	İdrar	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**Macaristan. İşyerinde Kimyasal Güvenlik Hükümü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Alüminyum	İdrarda kreatinin	*
	0,06 mg/g	Alüminyum	İdrarda kreatinin	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**İsviçre . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Alüminyum	İdrarda kreatinin	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**Tavsiye edilen izleme prosedürleri**

Standart kontrol prosedürlere uyun.

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Distillates (Petrol ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers per (CAS 64742-54-7)			
Uzun vadeli, Lokal, Oral	5,58 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	13964 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	5306 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS -)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	1500 mg/m <sup>3</sup>		
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	300 mg/kg		
Pentan (CAS 109-66-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	432 mg/kg bw/gün	3	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	3000 mg/m <sup>3</sup>	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 bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1301 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1131 mg/kg bw/gün		
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	300 mg/kg		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	300 mg/kg		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	900 mg/m3		
Pentan (CAS 109-66-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	214 mg/kg bw/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	
Tortu (tatlı su)	1,2 mg/kg	1	
Yer	0,55 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

<b>Genel bilgi</b>	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.
<b>Göz/Yüz koruyucu</b>	EN 166'ya uygun göz koruma kullanın. Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).
<b>Cildin korunması</b>	
<b>- Ellerin korunması</b>	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
<b>- Diğer</b>	Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur.
<b>Solunum koruyucu</b>	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.
<b>Isıl zararlar</b>	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)
<b>Hijyen tedbirleri</b>	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

**Hijyen tedbirleri** 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.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** 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

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı.
<b>Biçim</b>	Aerosol
<b>Renk</b>	Gri.
<b>Koku</b>	Karakteristik koku.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	-129,7 °C (-201,5 °F) tahmin edilen
<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Bilgi yok.

<b>Alevlenirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	
<b>Patlayıcı limitleri - alt (%)</b>	0,6 % tahmin edilen
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	7,8 % tahmin edilen
<b>Parlama noktası</b>	-35,0 °C (-31,0 °F) Kapalı Kap
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Geçerli değil.
<b>Kinematik viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Çözünürlük (su)</b>	Suda çözülmez.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (log değeri)</b>	Geçerli değil.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk</b>	
<b>Bağıl yoğunluk sıcaklığı</b>	20 °C (68 °F)
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Partikül özellikleri</b>	Bilgi yok.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler</b>	Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.
<b>9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri</b>	
<b>Buharlaştırma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>VOC</b>	526 g/l

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

<b>10.1. Tepkime</b>	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
<b>10.2. Kimyasal kararlılık</b>	Normal koşullar altında madde durağandır.
<b>10.3. Zararlı tepkime olasılığı</b>	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
<b>10.4. Kaçınılması gereken durumlar</b>	Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız.
<b>10.5. Kaçınılması gereken maddeler</b>	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
<b>10.6. Zararlı bozunma ürünleri</b>	Karbon oksitler.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

<b>Genel bilgi</b>	Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.
<b>Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler</b>	
<b>Solunma</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli solunma zararlı olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Gözler ile temas</b>	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahriş neden olabilir.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.
<b>Belirtiler</b>	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.

<b>Bileşenler</b>	<b>Türler</b>	<b>Test Sonuçları</b>
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-hekzan		
<b>Akut Dermal</b>		
LD50	Tavşan	3350 mg/kg, 4 h
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	16750 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<b>Soluma</b>		
LD50	Sıçan	259354 mg/m3
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
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
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.	
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi</b>	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.	
<b>Solunum hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Cilt hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Kanserojenite</b>	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.

<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek 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**

**Endocrine disrupting properties** Bu karışım, Yönetmelikler (AT) No 1907/2006, (AB) No 2017/2100 ve (AB) 2018/605'de ortaya konan kriterler uyarınca değerlendirildiğinde, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda insan sağlığı bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.

**Diğer bilgiler** 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-hekzan		
<i>Akut</i>		
Diğer	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata
		13,6 mg/l, 72 Saat
		3 mg/l, 72 Saat
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	EC50	Gökkuşluğu Alabalığı
	NOEC	Gökkuşluğu Alabalığı
		18,3 mg/l, 96 Saat
		4,09 mg/l, 28 gün
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi)
	NOEC	Daphnia magna (Su piresi)
		31,9 mg/l, 48 Saat
		7,14 mg/l, 21 gün

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
<i>Akut</i>		
Diğer	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l, 72 h
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l
<b>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.	
<b>12.3. Biyobirikim potansiyeli</b>	Açık sarı.	
<b>Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)</b>		
Pentan		3,39
<b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>	Bilgi yok.	
<b>12.4. Toprakta hareketlilik</b>	Veri yok.	
<b>12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.	
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	Bu karışım, Yönetmelikler (AT) No 1907/2006, (AB) No 2017/2100 ve (AB) 2018/605'de ortaya konan kriterler uyarınca değerlendirildiğinde, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda çevre bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.	
<b>12.7. Diğer olumsuz etkiler</b>	Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler. GWP: 2	
<b>Değiştirilmiş haliyle, florlanmış sera gazları hakkında Yönetmelik 517/2014/EU (Ek IV) uyarınca Madde Küresel Isınma Potansiyeli</b>		
Pentan (CAS 109-66-0)		5

## BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Kalıntı atık</b>	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurulabilir. 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, su yollarını 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>	Atanmamış.
<b>Etiket(ler)</b>	2.1
<b>Zararlılık No. (ADR)</b>	Atanmamış.
<b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D
<b>ADR/RID - Sınıflandırma kodu:</b>	5F
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	Atanmamış.
<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 numarası</b>	UN1950
--------------------------	--------

14.2. Uygun UN taşımacılık adı AEROSOLLER, alevlenir

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.1

Alt risk Atanmamış.

14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.

14.5. Çevresel zararlar Evet

ERG Kodu 10L

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

Diğer bilgiler

Yolcu ve kargo uçağı Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

Sadece kargo uçağı Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

IMDG

14.1. UN numarası UN1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı AEROSOLLER, alevlenir, DENİZ KIRLETİCİ MADDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.1

Alt risk Atanmamış.

14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.

14.5. Çevresel zararlar

Deniz için kirletici Evet

EmS F-D, S-U

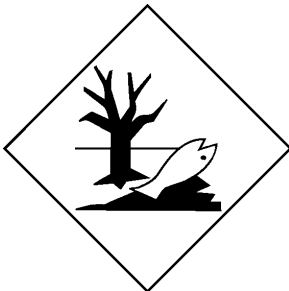
14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments 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)**

Listelenmemiş.

**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 değer - 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**

Bilgi yok.

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

**2 ila 15. Bölümlerde tamamen yazılı olmayan herhangi bir beyanın tam metni**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
Yoktur.

#### Güncelleme bilgisi

#### Eğitim bilgileri

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

#### Çekince

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.