



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 19-Ağustos-2022

Revizyon tarihi: 19-Ağustos-2022

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

**Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** MULTILUBE PRO

**Kayıt numarası** -

**Ürün kayıt numarası**

**Danimarka** PR-1985412

**Norveç** P-639232

**Eşanlamlılar** Yoktur.

**Ürün Kodu** BDS001857AE

### 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)

**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.)

<b>Malta Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<b>Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)</b>	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.
<b>Çevresel zararlar</b> Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike	Kategori 3	H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 2.2. Etiket unsurları

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

##### Zararlılık işaretleri



##### Uyarı kelimesi

Tehlike

##### Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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 veya 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

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-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	<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					
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik	5-10	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Sınıflandırma:</b> Asp. Tox. 1;H304					
					L

#### 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.

Not L - Maddenin IP 346 ile ölçüldüğünde % 3'ten daha az Dimetilsülfoksit (DMSO) özütü ihtiva ettiği gösterilirse, kanserojen olarak sınıflandırılmasına gerek yoktur.

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

Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

##### 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

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

Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal 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. Basınçlı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

#### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

##### Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

##### Özel yangınla mücadele prosedürleri

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

## 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: Kazaen serbest kalma önlemleri

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

**Acil durum personeli olmayanlar için** Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Gerekli olmayan personeli uzak tutun. 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 kaçının.

### 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, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. 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

Basınçlı 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 spreylenen 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. 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 alın.

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

Basınçlı 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

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-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA(MAK)	200 ppm	
Belçika. Maruziyet Limit Değerleri Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
	TWA	5 mg/m3	Sis .

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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 .
	TWA	5 mg/m3	Sis .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
	TWA	5 mg/m3	Sis .

**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>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 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
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	Sınıf	10 mg/m3	Aerosol
	TWA	5 mg/m3	Aerosol

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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/m3	Aerosol
	TWA	5 mg/m3	Aerosol

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TLV	1 mg/m3	Sis .
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 .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TLV	1 mg/m3	Sis .

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Sis .
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 .

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Sis .

**Fransa**

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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	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)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir kısım

**Germany - TRGS 900**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	700 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Sis .

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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 .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Sis .

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 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
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	1 mg/m3	Sis .

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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 .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	1 mg/m3	Sis .

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir 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
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 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	
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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.
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Sis .
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 .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Sis .

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TLV	1 mg/m3	Sis .

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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 .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TLV	1 mg/m3	Sis .

**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**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir 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
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	5 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)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
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.	5 ppm	Fume and mist.
		3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	15 ppm	Fume and mist.
		1 mg/m3	Fume and mist.
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5 ppm	Fume and mist.
		3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	15 ppm	Fume and mist.
		1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
	TWA	5 mg/m3	Sis .
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 .
	TWA	5 mg/m3	Sis .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
	TWA	5 mg/m3	Sis .

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

**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>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Sis .
	TWA	1 mg/m3	Sis .
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 .
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Sis .
	TWA	1 mg/m3	Sis .

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

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir 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

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Distillates (Petrol ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

**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
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)			
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	5,58 mg/m3	45	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	0,97 mg/kg	72	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izeoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m3		

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)			
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	1,19 mg/m3	75	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	0,74 mg/kg	120	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izeoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m3		

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)			
Sekonder zehirlenme	9,33 mg/kg		Oral

**Maruz kalma kılavuzları****Austria MAK: Deri tayini**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Belgium OELs: Deri tayini**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Croatia ELVs: Deri tayini**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Czech Republic PELs: Deri tayini**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Denmark GV: Deri tayini**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Estonia OELs: Deri tayini**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

## EU. OELs from Annex III, Part A to Directive 2004/37/EC: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### France INRS: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Iceland OELs: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Lithuania OELs: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Netherlands OELs (Bağlayıcı ): Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Romania OELs: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Slovakia OELs for Carcinogens and Mutagens: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Slovenya. CMR. Çalışanların karsinojen ve mutajen ajanlara maruziyetten korunması (ULRS 101/2005, değiştirilmiş şekliyle)

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

## 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 edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.

Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur.

##### - Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. Geçirgen olmayan apronun kullanımı tavsiye edilir.

#### Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar tüplü kimyasal solunum maskesi. (Filtre tipi AX)

#### Isıl zararlar

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 kirlenici maddelerden temizleyin.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tüm çevresel dökümlerde, 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.

Madde adı: MULTILUBE PRO - Manufacturers

BDS001857AE Versiyon #: 1,0 Revizyon tarihi: 19-Ağustos-2022 Yayınlanma tarihi: 19-Ağustos-2022

SDS EU

17 / 22

<b>Biçim</b>	Aerosol
<b>Renk</b>	Mavi.
<b>Koku</b>	Çözücü.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Bilgi yok.
<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>	8 % tahmin edilen
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	0,9 % 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>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk</b>	
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup> 20°C'de
<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>Kimyasal aile</b>	kayganlaştırıcı
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>Yanma ısı (NFPA 30B)</b>	7,6 kJ/g tahmin edilen
<b>VOC</b>	510 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>Soluma</b>	Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Gözler ile temas</b>	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe 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>	Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.
<b>11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi</b>	
<b>Akut toksisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg bw/gün, 24 h
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg bw/gün
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h

<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi</b>	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.
<b>Soluma 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)**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)

**IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi**

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8) 3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.

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

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
<b>Sucul</b>		
<b>Akut</b>		
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** Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Açık sarı.

**Ayrılma katsayısı n-oktanol/su (log Kow)** Bilgi yok.

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

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

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

## 12.6. 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 çevre bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.  
GWP: 2

## 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).

#### Kirlenmiş ambalajlar

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.

#### AB atık kodu

Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

#### Bertaraf etme bilgileri

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

#### Özel önlemler

Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

### ADR

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

### IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	Not assigned.
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	Not assigned.
14.4. Packing group	Not assigned.

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Kanıtlanmamış.

ADR; IATA; IMDG



## 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)

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)

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

Destilatlar, petrol, Hidrojenle Muamele Edilmiş hafif parafinik (CAS 64742-55-8)

#### Diğer AB yönetmelikleri

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

Listelenmemiş.

#### 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

Madde adı: MULTILUBE PRO - Manufacturers

BDS001857AE Versiyon #: 1,0 Revizyon tarihi: 19-Ağustos-2022 Yayınlanma tarihi: 19-Ağustos-2022

SDS EU  
21 / 22

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**

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

Bilgi yok.

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

H225 Kolay 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.

Yoktur.

#### Güncelleme bilgisi

#### Eğitim bilgileri

#### Çekince

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilecek 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.