

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 17-Kasım-2022

Revizyon tarihi: 17-Kasım-2022

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması****1.1. Ürün tanımlayıcı****Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** AMBERKLENE FE10**Kayıt numarası** -**Eşanlamlılar** Yoktur.**Ürün Kodu** UDS000445BU**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Belirlenmiş kullanımlar** Temizleyiciler - Ağır iş**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bilinen yoktur.**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****Şirket adı** CRC Industries UK Ltd.  
**Adres** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
United Kingdom  
**Telefon** +44 1278 727200  
**Faks** +44 1278 425644  
**E-posta** hse.uk@crcind.com  
**Web site** www.crcind.com**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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)**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))

<b>Finlandiya National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Macaristan National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+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

##### Fiziksel zararlar

Alevlenir sıvı

Kategori 2

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

##### Sağlık zararları

Cilt aşınması/tahrişi

Kategori 2

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

3. Kategori Uyuşturma etkileri

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Aspirasyon zararı

Kategori 1

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

##### Çevresel zararlar

Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike

Kategori 2

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. Etiket unsurları

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

##### İçindekiler:

Hidrokarbonlar , C7-C8, siklikler, Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-hexan

##### Zararlılık işaretleri



##### Uyarı kelimesi

Tehlike

##### Zararlılık ifadeleri

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.

**Önlem ifadeleri****Tedbir**

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210

Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.

P271

Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

**Müdahale**

P301 + P310

YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayın.

P331

Kusturmayın.

**Depolama**

P405

Kilit altında saklayın.

**Bertaraf**

P501

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

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi**

Değiştirildiği haliyle, deterjanlar hakkında Yönetmelik (EC) No. 648/2004 uyarınca; Şunları içerir: &gt;30% aliphatic hydrocarbons..

**2.3. Diğer zararlar**

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler 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 , C7-C8, siklikler	30 - 60	- 927-033-1	01-2119486992-20	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	10 - 30	- 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					
N-heksan	<3	110-54-3 203-777-6	01-2119480412-44	601-037-00-0	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361f, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Spesifik Konsantrasyon Sınırı:</b> STOT RE 2;H373: C >= 5 %					

**Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste**

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

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

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

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

**Bileşimine dair yorumlar**

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****Genel bilgi**

Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**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 tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Gözler ile temas**

Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılıyorsa kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

**Yutma**

Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin.

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

Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir. 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. Yanmalar: Hemen su dökün. Aynı zamanda yanan yere yapışmamış giysileri çıkarın. Ambülans çağırın. Hastaneye giderken yolda su dökmeye devam edin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### Genel yangın zararları

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Su sisi. Alkole karşı dayanıklı 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

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharları bir ateşleme kaynağına doğru belli bir mesafeye kadar seyahat edebilir ve geriye dönüp parlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

#### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

##### Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

##### Özel yangınla mücadele prosedürleri

Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa yangın yerinden kapıları çıkartın.

#### Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

### BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

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

##### Acil durum personeli olmayanlar için

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

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Sisini/buharını solumaktan kaçının. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökümlerde, 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

(yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Maddenin su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine mani olun.

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Ürünü ıslatmak için vermikulit, kum ya da toprak gibi yanmaz bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

#### 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

Asla açık alev, ısı kaynakları yada ateş kaynakları yakınlarında kullanmayın, saklamayın yada kabını açmayın. Maddeyi direkt güneş ışığından uzakta muhafaza edin. Kullanırken sigara içmeyin. Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Kıvılcım çıkartmayan gereçler ve patlamayan ekipman kullanın. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alın.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Genel bağlama ve topraklama tekniklerini kullanarak elektrostatik yüklenme oluşumunu önleyin. Doğrudan güneş ışığı olmadan soğuk, kuru bir yerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Püskürtme aletinin olduğu yerde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)  
Depolama sınıfı (TRGS 510): 3 (Alevlenir sıvılar)  
Bilgi yok.

## 7.3. Belirli son kullanımlar

# 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

Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001 Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	MAK	3100 mg/m3 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m3 20 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	288 mg/m3 80 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3155 mg/m3 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	MAC	3160 mg/m3 1000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3950 mg/m3 1250 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
N-heksan (CAS 110-54-3)	Sınıf	200 mg/m3
	TWA	70 mg/m3

### Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TLV	3100 mg/m3 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	4100 mg/m <sup>3</sup> 1300 ppm
	TWA	3200 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2300 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Fransa**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
METİLAL (CAS 109-87-5)	VME	3100 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		1000 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
N-heksan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m <sup>3</sup>	Buhar.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
	VME	72 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		20 ppm	
<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
N-heksan (CAS 110-54-3)	VME	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	1600 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	AGW	1600 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
		50 ppm

**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
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3880 mg/m3
		1250 ppm
	TWA	3100 mg/m3
		1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m3
		1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	90 mg/m3
		25 ppm

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m3
		1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 ppm

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	10 mg/m3
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3
	TWA	72 mg/m3
		20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3

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

**Tip**

**Değer**

20 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**

N-heksan (CAS 110-54-3)

TWA

72 mg/m3

20 ppm

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

N-heksan (CAS 110-54-3)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

144 mg/m3

TWA

72 mg/m3

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

METİLAL (CAS 109-87-5)

TLV

1550 mg/m3

500 ppm

N-heksan (CAS 110-54-3)

TLV

72 mg/m3

20 ppm

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

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

METİLAL (CAS 109-87-5)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

3500 mg/m3

TWA

1000 mg/m3

N-heksan (CAS 110-54-3)

TWA

72 mg/m3

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

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

N-heksan (CAS 110-54-3)

TWA

72 mg/m3

20 ppm

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

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

METİLAL (CAS 109-87-5)

TWA

1000 ppm

N-heksan (CAS 110-54-3)

TWA

50 ppm

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

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

METİLAL (CAS 109-87-5)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

2500 mg/m3

885 ppm

TWA

1500 mg/m3

531 ppm

N-heksan (CAS 110-54-3)

TWA

72 mg/m3

20 ppm

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

**Bileşenler**

**Tip**

**Değer**

N-heksan (CAS 110-54-3)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

140 mg/m3

40 ppm

TWA

72 mg/m3

20 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	960 mg/m3 300 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 ppm

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3165 mg/m3 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 ppm

**İsveç**

<b>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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	Sınıf	180 mg/m3 50 ppm
	TWA	72 mg/m3 25 ppm

**İsviçre**

<b>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>
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	6200 mg/m3 2000 ppm
	TWA	3100 mg/m3 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1440 mg/m3 400 ppm
	TWA	180 mg/m3 50 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3950 mg/m3 1250 ppm
	TWA	3160 mg/m3 1000 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 ppm

**Biyolojik sınır değerleri**

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
N-heksan (CAS 110-54-3)	150 µg/l	N-heksan	Kan	*
	0,2 mg/g	2-Hexanol	İdrarda kreatinin	*
	0,22 mmol/mol	2-Hexanol	İdrarda kreatinin	*
	40 ppm	N-heksan	Soluk verilen havanın son kısmı	*
	1,74 umol/l	N-heksan	Kan	*
	1,66 umol/l	N-heksan	Soluk verilen havanın son kısmı	*

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

**Fransa . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
N-heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	İdrarda kreatinin	*

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

**Almanya. TRGS 903, BAT Listesi (Biyolojik Sınır Değerler)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
N-heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	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
N-heksan (CAS 110-54-3)	18 µmol/L	hexane-2,5-dion	İdrar	*
	2 mg/l	hexane-2,5-dion	İdrar	*

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

**Slovakya. BLVs (Biyolojik Sınır Değer). Kimyasal maddelere maruz kalan çalışanların korunmasına yönelik Yönetmelik no. 355/2006, Ek 2.**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
N-heksan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	İdrarda kreatinin	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	İdrar	*

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

**İspanya . Biyolojik sınır değerleri (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
N-heksan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrölis	İdrar	*

\* - 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
N-heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	İdrar	*

\* - 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
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m3		
METİLAL (CAS 109-87-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	17,9 mg/kg bw/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	0,31 mg/m3	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, 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		
METİLAL (CAS 109-87-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	18,1 mg/kg bw/gün	200	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	31,5 mg/m3	50	Mükerrer doz zehirlenmesi

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
METİLAL (CAS 109-87-5)			
Sekonder zehirlenme	7,3 mg/kg	30	Oral
STP	10 g/l	1	
Tatlı su	14,577 mg/l	10	
Tortu (tatlı su)	13,135 mg/kg		
Yer	4,654 mg/kg		

**Maruz kalma kılavuzları****Croatia ELVs: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Czech Republic PELs: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Finland Exposure Limit Values: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Hungary OELs: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Portugal VLEs Norm on Occupational Exposure: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini**

N-heksan (CAS 110-54-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

<b>Uygun teknik kontroller</b>	Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırlarının altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.
<b>Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım</b>	
<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>	Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.
<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. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.
<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 A)
<b>Hijyen tedbirleri</b>	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	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.
	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

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı.
<b>Biçim</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Çözücü.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	42 °C (107,6 °F)
<b>Alevlenirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	
<b>Patlayıcı limitleri - alt (%)</b>	0,7 %
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	17,6 %
<b>Parlama noktası</b>	-6,0 °C (21,2 °F)
<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>	0,77 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Partikül özellikleri</b>	Bilgi yok.

## 9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.

## 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

### Aerosol sprej kapalı alan

Tutuşma yoğunluğu Bilgi yok.

Aerosol sprej tutuşma mesafesi Bilgi yok.

Buharlaşma hızı Bilgi yok.

Yanma ısısı Bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık Normal koşullar altında madde durağandır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri Bilgi yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Soluma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.

Cilt ile temas Cilt tahrişine yol açar.

Gözler ile temas Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

Yutma Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.

Belirtiler Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. 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 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar , C7-C8, siklikler		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	23300 mg/m <sup>3</sup>
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg 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>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.
<b>Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)</b>	
N-heksan (CAS 110-54-3)	
<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>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Bilgi yok.

## 11.2. Information on other hazards

<b>Endocrine disrupting properties</b>	Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.
<b>Diğer bilgiler</b>	Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

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

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar , C7-C8, siklikler		
<i>Akut</i>		
Diğer	IC50	Pseudokirchneriella subcapitata
		10 mg/l, 72 Saat
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Gökkuşluğu Alabalığı
		3,6 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi)
		3 mg/l, 48 Saat
<i>Kronik</i>		
Balık		Gökkuşluğu Alabalığı
		0,84 mg/l, 28 gün
Eklembacaklı kabuklular		Daphnia magna (Su piresi)
		1 mg/l, 21 gün
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler
		> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Balık	LC50	Balık
		11,4 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia
		3 mg/l, 48 h

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

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Açık sarı.

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

N-heksan 3,9

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

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

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

**12.6. Endocrine disrupting properties** Bilgi yok.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler** Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

## 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 bulundurulabilir. 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.

**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. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. 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 UN1993  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı YANICI SIVI , N.O.S. (hydrocarbons, dimethoxymethane)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı  
Sınıf 3  
Alt risk Atanmamış.  
Zararlılık No. (ADR) Atanmamış.  
Tünel kısıtlama kodu D/E  
ADR/RID - Sınıflandırma kodu: F1  
14.4. Ambalajlama grubu II  
14.5. Çevresel zararlar Evet  
14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

**IATA**

- 14.1. UN numarası UN1993  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı YANICI SIVI , N.O.S. (hydrocarbons, dimethoxymethane)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı  
Sınıf 3  
Alt risk Atanmamış.  
14.4. Ambalajlama grubu II  
14.5. Çevresel zararlar Evet  
14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

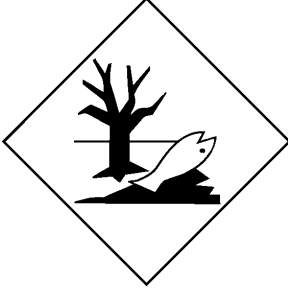
**IMDG**

- 14.1. UN numarası UN1993  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı YANICI SIVI , N.O.S. (hydrocarbons, dimethoxymethane), DENİZ KIRLETİCİ MADDE  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı  
Sınıf 3  
Alt risk Atanmamış.  
14.4. Ambalajlama grubu II  
14.5. Çevresel zararlar  
Deniz için kirlenici Evet  
EmS F-E,S-E  
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 kirleticisi



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, Kirleticisi 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**  
N-heksan (CAS 110-54-3)

#### Diğer yönetmelikler

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

#### Ulusal yönetmelikler

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

#### 15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).

Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri  
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.  
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.  
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.  
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).  
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.  
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).  
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksiklik.  
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.

#### Güncelleme bilgisi

#### Eğitim bilgileri

#### Çekince

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.  
H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe UK Limited 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. The products are governed by Regulation (EC) No 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP); Regulation (EC) No 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (in each case, as amended and replaced) and other applicable laws. It is an importers or downstream users responsibility to ensure compliance of product they import. An SDS provided in the official language(s) of a country is not a guarantee of compliance in that country.