



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 22-Aralık-2022

Revizyon tarihi: 22-Aralık-2022

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

**Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** PU Foam Flex 2-in-1

**Kayıt numarası** -

**Eşanlamlılar** Yoktur.

**Ürün Kodu** BDS001782AE

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

**Belirlenmiş kullanımlar** Dolgular ve Yalıtım

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bilinen yoktur.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirket adı** CRC Industries Europe bv

**Adres** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belçika

**Telefon** +32(0)52/45.60.11

**Faks** +32(0)52/45.00.34

**E-posta** hse@crcind.com

**Web site** www.crcind.com

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

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

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

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

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

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

**Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi** 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

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

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

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

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

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

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

<b>Norveç Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Portekiz Zehir Merkezi</b>	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
<b>Romania</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi</b>	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsveç National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsviçre Toksin Bilgi İsviçre</b>	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

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

#### Fiziksel zararlar

Aerosoller

Kategori 1

H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

#### Sağlık zararları

Akut toksisite, solunum

Kategori 4

H332 - Solunması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi

Kategori 2

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Kategori 2

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum hassaslaştırma

Kategori 1

H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Cilt hassaslaştırma

Kategori 1

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Kanserojenite

Kategori 2

H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Kategori 3 solunum yolu tahrişi

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Kategori 2

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler:

METILENDIFENİL DIİZOSİYANAT

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332

Solunması halinde zararlıdır.

H334

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

## 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.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

### Müdahale

P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P342 + P311	Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

### Depolama

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

### Bertaraf

P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
------	--

## Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH204 - İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. Halihazırda diizosiyanatlara duyarlı kişiler, bu ürünü kullanırken alerjik reaksiyonlar geliştirebilir. Astım, egzama veya cilt sorunları bulunanlar, dermal temas da dahil olmak üzere bu ürünle temastan kaçınılmalıdır. Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır. As of 24 August 2023, adequate training is required before industrial or professional use of this product.

## 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
METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT	30 - 50	26447-40-5 247-714-0	01-2119457015-45	615-005-00-9	
<b>Sınıflandırma:</b> Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373					
<b>Spesifik Konsantrasyon Sınırı:</b> Skin Irrit. 2;H315: C >= 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C >= 5 %, Resp. Sens. 1;H334: C >= 0.1 %, STOT SE 3;H335: C >= 5 %					
Gliserol , Etilen oksit , propylene oxide polymer	10 - 20	9082-00-2	-	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw)					
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate	10 - 20	1244733-77-4	01-2119486772-26	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw)					
Dimetileter	5 - 10	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					

#### 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 2: Spesifik konsantrasyon limitleri uygulanırken izosiyanat konsantrasyonu, karışımın toplam ağırlığı referans alındığında hesaplanan serbest monomerin ağırlıkça yüzdesidir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması</b>	
<b>Soluma</b>	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Kurban maddeyi solumuşsa ağızdan ağıza sunni teneffüs yöntemini kullanmayın. Geri tepme süpaplı bir cep maskesi ya da uygun başka bir tıbbi solunum cihazı yardımıyla suni teneffüs yaptırın. Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
<b>Cilt ile temas</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp deriyi su ve sabunla yıkayın. Egzema veya başka deri düzensizliği halinde: Sağlık görevlisine başvurun ve bu talimatları yanınıza alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>Gözler ile temas</b>	Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Yutma</b>	Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağızınızı çalkalayın.
<b>4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler</b>	Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunma zorluğu. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Dermatit, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen. Uzun süre maruz kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir.
<b>4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler</b>	Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi sıcak tutun. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

<b>Genel yangın zararları</b>	Çok kolay alevlenir aerosol.
<b>5.1. Yangın söndürücüler</b>	
<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Kuru toz. Karbondioksit (CO2)
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Su. Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.
<b>5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</b>	Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncılı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
<b>5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler</b>	
<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA aleve dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
<b>Özel yangınla mücadele prosedürleri</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi takdirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin
<b>Özel metotlar</b>	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

## BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

<b>6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri</b>	
<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Sisini/buharını solumayın. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi elleme. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.
<b>6.2. Çevresel önlemler</b>	Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.
<b>6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su sistemlerinde tortulaşır. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.
<b>6.4. Diğer bölümlere atıflar</b>	Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin. Maddeyi uygun, kapalı ve etiketlenmiş kaplara yerleştirin.
	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

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozursa kullanmayın. Çıplak alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumayın. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. İyi 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. İyi havalandırılan yerde depolayın. 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. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAK	1910 mg/m <sup>3</sup>
	Sınıf	1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	MAK	3820 mg/m <sup>3</sup>
	Sınıf	2000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Sınıf	800 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	3800 mg/m <sup>3</sup>
	Sınıf	1600 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1800 mg/m <sup>3</sup>
	Sınıf	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	3600 mg/m <sup>3</sup>
	Sınıf	2000 ppm

#### Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2370 mg/m <sup>3</sup>
		980 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAC	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	Sınıf	2000 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	1920 mg/m3
		1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	1800 mg/m3
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3
		1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	TWA	1900 mg/m3
		800 ppm
METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,01 ppm
		TWA
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3
		1000 ppm

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	2000 mg/m3
		1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2400 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1900 mg/m3
		800 ppm
METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,035 mg/m3
		TWA
Propan (CAS 74-98-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2000 mg/m3
		1100 ppm
		800 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m3
		1000 ppm
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m3
		1920 mg/m3
		1000 ppm
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	AGW	1900 mg/m3 1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	AGW	2400 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1885 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 ppm

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,07 mg/m3
	TWA	0,02 mg/m3

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2280 mg/m <sup>3</sup>
		1500 ppm
	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	Sınıf	0,01 ppm
	TWA	0,005 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	950 mg/m <sup>3</sup>

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	384 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,01 ppm
	TLV	0,005 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	900 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,09 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
	TWA	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	2500 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA	1400 mg/m <sup>3</sup> 778 ppm

**Slovakya. Kanserojenler ve mutajenlerle ilgili OEL 'ler. Kanserojen ve mutajen maddelerle ilgili Yönetmelik No. Regulation No. 46/2002**

Bileşenler	Tip	Değer
İzobütan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	TWA	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
	TWA	950 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	Sınıf	0,005 ppm
	TWA	0,002 ppm

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1910 mg/m3 1000 ppm
İzobütan (CAS 75-28-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	7600 mg/m3 3200 ppm
	TWA	1900 mg/m3 800 ppm
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,02 mg/m3
	TWA	0,02 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	7200 mg/m3 4000 ppm
	TWA	1800 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	958 mg/m3 500 ppm
	TWA	766 mg/m3 400 ppm
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,07 mg/m3
	TWA	0,02 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm

**Biyolojik sınır değerleri****UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)	1 umol/mol	İsocyanate-deri ved diamine	İdrarda kreatinin	*

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

**Tavsiye edilen izleme prosedürleri**

Standart kontrol prosedürlere uyun.

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Dimetileter (CAS 115-10-6) Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1894 mg/m3	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5) Kısa vadeli, Lokal, Dermal	28,7 mg/cm2		

Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	50 mg/kg		
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	0,1 mg/m3		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	0,05 mg/m3		
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate (CAS 1244733-77-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	22,6 mg/m3	12,5	Akut toksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	2,91 mg/kg	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	8,2 mg/m3	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi

### Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	471 mg/m3	25	Mükerrer doz zehirlenmesi
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	25 mg/kg		
Kısa vadeli, Sistemik, Oral	20 mg/m3		
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	0,05 mg/m3		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	0,025 mg/m3		
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate (CAS 1244733-77-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Oral	2 mg/kg	100	Akut toksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	5,6 mg/m3	25	Akut toksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1,04 mg/kg	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	0,52 mg/kg	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1,45 mg/m3	25	Mükerrer doz zehirlenmesi

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
STP	160 mg/l	10	
Tatlı su	0,155 mg/l	1000	
Tortu (tatlı su)	0,681 mg/kg		
Yer	0,045 mg/kg		
METILENDIFENİL DIIZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)			
Aralıklı serbest bırakmalar	10 mg/l		
STP	1 mg/l		
Tatlı su	1 mg/l		
Yer	1 mg/l		
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate (CAS 1244733-77-4)			
Sekonder zehirlenme	11,6 mg/kg	90	Oral
STP	19,1 mg/l	10	
Tatlı su	0,32 mg/l	100	
Tortu (tatlı su)	11,5 mg/kg		
Yer	0,34 mg/kg	50	

## 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. Genel havalandırma normal olarak yeterlidir. 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.

Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. Tam temas: Eldiven malzemesi: nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.4 mm.

##### - Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.

<b>Solunum koruyucu</b>	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. EN 14387'ye göre filtre tipi A1'i kullanın.
<b>Isıl zararlar</b>	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
<b>Hijyen tedbirleri</b>	Her türlü tıbbi gözetimle ilgili gereksinimlere uyun. Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı.
<b>Biçim</b>	Aerosol
<b>Renk</b>	Renkli kapağa bakın.
<b>Koku</b>	Karakteristik koku.
<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>	1,8 %
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	18,6 %
<b>Parlama noktası</b>	-97,0 °C (-142,6 °F) Kapalı Kap
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	Geçerli değil.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Bilgi yok.
<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>	1,04 g/cm <sup>3</sup> 20°C'de
<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

<b>Buharlaştırma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>VOC</b>	164,7 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. Alkali metaller. Alkoller. Klor Flüorin Nitratlar. Fenoller.
<b>10.6. Zararlı bozunma ürünleri</b>	Karbon oksitler.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

<b>Soluma</b>	Solunması halinde zararlıdır. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
<b>Gözler ile temas</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

**Belirtiler** Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunma zorluğu. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Dermatit, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Solunması halinde zararlıdır.

Ürün	Türler	Test Sonuçları
PU Foam Flex 2-in-1		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
ATEmix		1250 mg/kg bw

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	308,5 mg/l, 4 saat

Gliserol , Etilen oksit , propylene oxide polymer (CAS 9082-00-2)

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Sıçan	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	> 500 mg/kg

METILENDIFENİL DIİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	> 9400 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	> 2000 mg/kg
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	1,5 mg/l, 1 h

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

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Solunum hassaslaştırma** Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

**Cilt hassaslaştırma** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

**Kanserojenite** Kansere yol açma şüphesi var.

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

METILENDIFENİL DIİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)

**IARC Monografileri. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi**

METILENDIFENİL DIİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5) 3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.

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

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Toksitesisi-tek maruz kalma**

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Aspirasyon zararı** Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

**Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri** 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** Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Balık 4,1 mg/l
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia 4,4 mg/l
METILENDIFENİL DIİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler > 1640 mg/l, 72 Saat
Balık	LC50	Balık > 1000 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia > 1000 mg/l, 24 Saat

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

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Açık sarı.

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

Dimetileter 0,1

**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** 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: 1

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

Dimetileter (CAS 115-10-6) 1

## 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 kalıntılarını 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. 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	AEOROSOLLER
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
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5F
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
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 numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEOROSOLLER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.
ERG Kodu	10L
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
Diğer bilgiler	
Yolcu ve kargo uçağı	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.
Sadece kargo uçağı	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

### IMDG

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEOROSOLLER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	
Deniz için kirlenici	Hayır.
EmS	F-D, S-U
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Kanıtlanmamış.

### ADR; IATA; IMDG



## 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)

Dimetileter (CAS 115-10-6)

METILENDIFENİL DİİZOSİYANAT (CAS 26447-40-5)

#### 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

Dimetileter (CAS 115-10-6)

### 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 92/85/EEC'ye göre, hamile kadınlar en düşük maruz kalma riski varsa bile ürünle çalışmamalıdır.

18 yaşının altındaki genç insanların bu ürünle çalışmasına EU Direktif 94/33/EC' ye göre düzenlenmiş şekliyle, işyerindeki genç insanların korunması uyarınca, izin verilmemektedir. Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

### 15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).

ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).

CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).

Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri

CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.

CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.

GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.

IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).

IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.

MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).

MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.

PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.

REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.

STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.

TLV: Eşik Sınır Değeri.

TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.

VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.

VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.

VOC: Uçucu organik bileşikler.

vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

Bilgi yok.

## Referanslar

### Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Yoktur.

## Güncelleme bilgisi

## Eğitim bilgileri

## Çekince

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

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