



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması Lectra Clean

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu BDS000722AE

Yayınlanma tarihi 02-Ekim-2020

Versiyon numarası 01

### 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 Europe bvba

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>Norveç Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica</b>	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Slovakya National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>İsveç National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

## 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.

### Düzeltilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

#### Fiziksel zararlar

AEOROSOLLER Kategori 3 H229 - Basıncılı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.

#### Sağlık zararları

Cilt aşınması/tahrişi Kategori 2 H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 2 H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Cilt hassaslaştırma Kategori 1 H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Kanserojenite Kategori 2 H351 - Kansere yol açma şüphesi var.  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma 3. Kategori Uyuşturma etkileri H336 - Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Çevresel zararlar

Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike Kategori 2 H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Tehlike özeti

Aerosol SIKIŞTIRILMIŞ İÇERİK.

Basıncılı kaplar ısıya veya alevle maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir. Kansere yol açma şüphesi var. Ciddi göz tahrişine yol açar. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Uzun süre maruz kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir. Su yollarına dökülmesi halinde çevre için tehlikeli. Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması sağlık üzerinde ters etkilere yol açabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

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

##### İçindekiler:

Diklorometan ; methylene chloride, TETRAKLOOROETİLEN

##### Zararlılık işaretleri



##### Uyarı kelimesi

Dikkat

##### Zararlılık ifadeleri

H229 Basıncılı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri

#### Önleme

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun. Sigara içilmez.  
P251 Kullandıktan sonra dahi, delmeyin veya yakmayın.  
P260 Tozunu veya sisini solumayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P281 Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Cevap**

P308 + P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Depolama**

P405

Kilit altında saklayın.

**Bertaraf**

P501

İçeriği/kabı (ilgili yönetmeliklere göre) bertaraf edin.

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi**Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :  
halogenated hydrocarbons > 30%**2.3. Diğer zararlar**

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler 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
Diklorometan ; methylene chloride	30 - 60	75-09-2 200-838-9	01-2119480404-41	602-004-00-3	#
<b>Sınıflandırma:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Carc. 2;H351					
TETRAKLOROETİLEN	30 - 60	127-18-4 204-825-9	01-2119475329-28	602-028-00-4	#
<b>Sınıflandırma:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 2;H411					
Karbon dioksit	1 - 5	124-38-9 204-696-9	Muaf tutmak	-	#
<b>Sınıflandırma:</b> Press. Gas;H280					

**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**

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.

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Soluma**

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

**Cilt ile temas**

Kirlenmiş giysileri 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.

**Gözler ile temas**

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.

**Yutma**

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

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Deriyi tahriş. Kızarıklık ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Dermatit, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.

**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**

Bilgi yok.

**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücü maddeler**

Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını söndürmek için su fıskırtmayın, yangını yayar.
<b>5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</b>	Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
<b>5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler</b>	
<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.
<b>Özel yangınla mücadele prosedürleri</b>	Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır.
<b>Özel metotlar</b>	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** Uygun kişisel koruyucu ekipman takın.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

### 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 sistemlerinde tortulaşır. 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. Maddeyi uygun, kapalı ve etiketlenmiş kaplara yerleştirin.

### 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

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcıklara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Malzemeleri taşıırken konteynerleri topraklayın. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alın.

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

Basınç altında olan içerik maddeler. 120°F/49°C üzerindeki sıcaklıklarda saklamayın ve ısıya maruz bırakmayın, kutu patlayabilir. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	MAK	175 mg/m3
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3
		200 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
	Sınıf	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	MAK	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TWA	177 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54784 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm
	TWA	9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	MAC	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	MAC	138 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	Sınıf	500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	Sınıf	45000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	Sınıf	275 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	138 mg/m <sup>3</sup>

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	TLV	122 mg/m <sup>3</sup>
		35 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TLV	70 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Estonya. OELs. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (18 Eylül 2001 293 Nolu yönetmelik eki)**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m <sup>3</sup>
		70 ppm
	TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)		35 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	170 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
	TWA	70 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	177 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)		50 ppm
	TWA	9100 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	140 mg/m3
		20 ppm
	TWA	70 mg/m3
		10 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	VLE	356 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		100 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	178 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		50 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	9000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)		5000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		5000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		275 mg/m3
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	VLE	275 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		40 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	138 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		20 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	TWA	180 mg/m3
		50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	69 mg/m3
		10 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	AGW	180 mg/m3
		50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	AGW	69 mg/m3
		10 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54000 mg/m3
		5000 ppm
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
		40 ppm
	TWA	138 mg/m3 20 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	10 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
	TWA	138 mg/m3

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	TWA	122 mg/m3
		35 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	70 mg/m3
		10 ppm

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27000 mg/m3
		15000 ppm
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
		40 ppm
	TWA	138 mg/m3 20 ppm

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm
		275 mg/m3
	TWA	40 ppm 138 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3
		42 ppm
	TWA	120 mg/m3 34 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm
		140 mg/m3
	TWA	20 ppm 70 mg/m3 10 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
		70 ppm
	TWA	120 mg/m3 35 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm
		170 mg/m3
	TWA	25 ppm 70 mg/m3 10 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	138 mg/m <sup>3</sup>

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m <sup>3</sup>
		45 ppm
	TLV	50 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	120 mg/m <sup>3</sup>
		18 ppm
	TLV	40 mg/m <sup>3</sup> 6 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	88 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27000 mg/m <sup>3</sup>

**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>
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	170 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	85 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	TWA	50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	30000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	5000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	25 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 mg/m <sup>3</sup> 14 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 7 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm
		275 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	40 ppm 138 mg/m <sup>3</sup> 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>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	TWA	350 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TWA	177 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	138 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	Sınıf	250 mg/m <sup>3</sup> 70 ppm
	TWA	120 mg/m <sup>3</sup> 35 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	Sınıf	170 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
TETRAKLOOROETİLEN (CAS 127-18-4)	TWA	70 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m3
		100 ppm
	TWA	177 mg/m3 50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
		40 ppm
	TWA	138 mg/m3 20 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27400 mg/m3
		15000 ppm
	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
		40 ppm
	TWA	138 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	
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	353 mg/m3 100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm	
	TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
			40 ppm
TWA		138 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	4 %	Carboxyhemoglobin	Hemoglobin in blood	*
	800 µg/L	Diklorometan	Kan	*
	0,3 mg/l	Diklorometan	İdrar	*

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
	0,04 mol/mol	Carboxyhemoglobin	Hemoglobin in blood	*
	9,42 umol/l	Diklorometan	Kan	*
	3,5 umol/l	Diklorometan	İdrar	*
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	0,4 mg/l	TETRAKLOROETİLEN	Kan	*
	0,435 mg/m <sup>3</sup>	TETRAKLOROETİLEN	End-exhaled air	*
	3 ppm	TETRAKLOROETİLEN	End-exhaled air	*
	2,4 umol/l	TETRAKLOROETİLEN	Kan	*

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

**Finlandiya . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	1,2 umol/l	Tetrachloroethene	Kan	*

\* - 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
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	7 mg/l	Acide trichloroacétique	İdrar	*
	1 mg/l	Perchloroéthylène	Kan	*

\* - 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	500 µg/L	Dichlormethan	Kan	*
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	200 µg/L	Tetrachlorethyl (Tetrachlorethen)	Kan	*

\* - 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	5 %	Co-Hb	Kan	*
	1 mg/l	Diklorometan	Kan	*
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	2,36 mg/g	TRİKLOROAS ETİK ASİT	İdrarda kreatinin	*
	3,5 mg/l	TRİKLOROAS ETİK ASİT	İdrar	*
	0,5 mg/l	TETRAKLOROETİLEN	Kan	*

\* - 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	0,3 mg/l	Diclorometano	İdrar	*

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	0,4 mg/l	Percloroetileno	Kan	*
	3 ppm	Percloroetileno	End-exhaled air	*

\* - 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	5 %	CO-Hämoglobi n	Kan	*
	0,5 mg/l	Dichlormethan	Kan	*
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	7 mg/l	Trichloressigsä ure	İdrar	*
	1 mg/l	Tetrachlorethe n	Kan	*

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

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	30 ppm	Karbon monoksit	end-tidal breath	*

\* - 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
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	12 mg/kg VA/gün	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	353 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	275 mg/m3		Nörotoksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	39,4 mg/kg VA/gün		Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	138 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	5,82 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	0,06 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	88,3 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	138 mg/m3		Nörotoksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	23 mg/kg VA/gün		Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1,3 mg/kg VA/gün	210	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	34,5 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)			
Deniz suyu	0,031 mg/l	200	
STP	26 mg/l	100	
Tatlı su	130 µg/L	100	
Toprak	0,33 mg/kg		
Tortu (deniz suyu)	0,26 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	2,57 mg/kg		

## TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)

Deniz suyu	0,005 mg/l	100
STP	11,2 mg/l	10
Tatlı su	0,051 mg/l	10
Toprak	0,01 mg/kg	10
Tortu (deniz suyu)	0,09 mg/kg	
Tortu (tatlı su)	0,903 mg/kg	

### Maruz kalma kılavuzları

#### EU Exposure Limit Values: Deri tayini

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)	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

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. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Tam temas: Eldiven malzemesi: Polyvinyl alcohol. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.

##### - Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.

##### Solunum koruyucu

Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)

##### Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

#### Hijyen tedbirleri

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 kirlenmiş maddelerden temizleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

#### 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

#### Görünüm

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Aerosol
Renk	Colorless.
Koku	Çözücü.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Erime noktası/donma noktası	-95 °C (-139 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	39 - 122 °C (102,2 - 251,6 °F)
Parlama noktası	Yoktur
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.

<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	
<b>Alevlenirlik limitleri - alt (%)</b>	15,5 % tahmin edilen
<b>Alevlenirlik limitleri - üst (%)</b>	66,4 % tahmin edilen
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,43 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bağıl yoğunluk sıcaklığı</b>	20 °C (68 °F)
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Çözünürlük (su)</b>	Suda çözülmez.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Bilgi yok.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler.</b>	Oksitleyici değil.

## 9.2. Diğer bilgiler

<b>Kimyasal aile</b>	CLEANER
<b>Özgül ağırlık</b>	1,46 tahmin edilen
<b>VOC</b>	1365 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. Hidrojen klorür.

## 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>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<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** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Dermatitis, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Akut toksisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>Solunum hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Cilt hassaslaştırma</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Kanserojenite</b>	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)**

Listelenmemiş.

**IARC Monografları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi**

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)  
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)

2A İnsanlar için muhtemelen karsinojen.  
2A İnsanlar için muhtemelen karsinojen.

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

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)  
TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)

Kanserojen , Category 2.  
Kanserojen , Category 2.

<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>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Bilgi yok.
<b>Diğer bilgiler</b>	Bilgi yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

<b>12.1. Toksikite</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Karışımındaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.
<b>12.3. Biyobirikim potansiyeli</b>	
<b>Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)</b>	
Diklorometan ; methylene chloride	1,25
TETRAKLOROETİLEN	3,4
<b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>	Bilgi yok.
<b>12.4. Toprakta hareketlilik</b>	Veri yok.
<b>12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.
<b>12.6. Diğer olumsuz etkiler</b>	Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

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

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2) 9

**12.7. Ek Bilgi**

**Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)

**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 etiketeki 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, 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	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.2
Alt risk	6.1
Zararlılık No. (ADR)	Bilgi yok.
Tünel kısıtlama kodu	(D)
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5T
14.4. Ambalajlama grubu	Uygulanamaz
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	2.2
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	No
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	Not applicable
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. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

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, düzenlenmiş şekliyle, 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, son düzenlendiği haliyle**

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)

**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)**

Diklorometan ; methylene chloride (CAS 75-09-2)

**Direktif 2004/37/EC: Düzenlenmiş şekliyle, 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, değiştirilmiş haliyle**

TETRAKLOROETİLEN (CAS 127-18-4)

#### Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirilmiş şekliyle, 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 ürüne 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**

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

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

H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Yoktur.

#### Güncelleme bilgisi

#### Eğitim bilgileri

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

#### Çekince

CRC Industries Europe bvba kullanılabilir olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.