



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,1 Yayınlanma tarihi: 18-Mart-2021 Yerine geçtiği tarih: 18-Mart-2021 Revizyon tarihi: 14-Mart-2022

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması LABEL REMOVER

Kayıt numarası -

UFI:

Austria: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Belgium: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Bulgaria: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Croatia: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Cyprus: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Czech Republic: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Denmark: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Estonia: Y99X-J80P-500M-0A9W  
EU: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Finland: Y99X-J80P-500M-0A9W  
France: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Germany: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Great Britain: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Greece: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Hungary: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Iceland: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Italy: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Latvia: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Lithuania: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Luxembourg: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Malta: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Netherlands: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Norway: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Poland: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Portugal: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Romania: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Slovakia: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Slovenia: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Spain: Y99X-J80P-500M-0A9W  
Sweden: Y99X-J80P-500M-0A9W

Eşanlamılar

Yoktur.

Ürün Kodu

BDS002205AE

### 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 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)

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).

<b>Bulgaristan National Toxicological Information Center</b>	+359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi</b>	+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.)
<b>Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi</b>	+45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi</b>	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.)
<b>Finlandiya National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Macaristan National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Malta Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)
<b>Norveç Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<b>Portekiz Zehir Merkezi</b>	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
<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 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).
<b>İsviçre Toksin Bilgi İsviçre</b>	145 (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.

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

##### Fiziksel zararlar

AEOROSOLLER

Kategori 1

H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.  
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 1B

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

3. Kategori Uyuşturma etkileri

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### Çevresel zararlar

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

Kategori 2

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## 2.2. Etiket unsurları

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

#### İçindekiler:

1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene, Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane, Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığı takdirde 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.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

##### Tedbir

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullandıktan sonra dahi, delmeyin veya yakmayın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

##### Müdahale

Atanmamış.

##### Depolama

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

##### Bertaraf

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

#### Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :

alifatik hidrokarbonlar 15-30%

parfümler: SITRAL, d-limonen

## 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
ETANOL; ETIL ALKOL	25 - 50	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319					
<b>Spesifik Konsantrasyon Sınırı:</b> Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %					
1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene	10 - 25	586-62-9 209-578-0	01-2119982325-32	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Skin Sens. 1B;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	10 - 25	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPILEN GLIKOL MONOBÜTİL ETER	<20	5131-66-8 225-878-4	01-2119475527-28	603-052-00-8	
<b>Sınıflandırma:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319					
Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane	5 - 10	EC926-605-8 -	01-2119486291-36	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Karbon dioksit	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Sınıflandırma:</b> Press. Gas;H280					

#### Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

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

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimi 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** 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. Ağzınızı 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. Öksürük. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Dermatitis, 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** Çok kolay alevlenir aerosol.

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Alkole karşı dayanıklı köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

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

**Özel yangınla mücadele prosedürleri** Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi takdirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin

**Özel metotlar** Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

## BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

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

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. 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 yüzeyinde yayılır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylene yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcıklara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

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

Basıncılı kap. Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)  
Depolama sınıfı (TRGS 510): 2B (Aerosol dağıtıcılar ve tutuşturucular )

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

#### Avusturya Bileşenler

1-methyl-4-propan-2-yliden ecyclohexene (CAS 586-62-9)

#### Tip

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

#### Değer

560 mg/m<sup>3</sup>

TWA(MAK)

560 mg/m<sup>3</sup>

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

TWA(MAK)

200 ppm

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

#### Tip

#### Değer

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

MAK

1900 mg/m<sup>3</sup>

1000 ppm

Sınıf

3800 mg/m<sup>3</sup>

2000 ppm

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

MAK

9000 mg/m<sup>3</sup>

5000 ppm

Sınıf

18000 mg/m<sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
		10000 ppm

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1907 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm 54784 mg/m3
	TWA	30000 ppm 9131 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	MAC	1900 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPILEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)	Sınıf	550 mg/m3
	TWA	270 mg/m3
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	Sınıf	3000 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	Sınıf	45000 mg/m3
	TWA	9000 mg/m3

**Danimarka**

Bileşenler	Tip	Değer
1-methyl-4-propan-2-yliden ecyclohexene (CAS 586-62-9)	TLV	280 mg/m3
	TWA	140 mg/m3

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	TLV	1900 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2500 mg/m3
		1300 ppm
	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm

**Fransa**

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

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m3
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	5000 ppm
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
	VME	1900 mg/m3
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
	VME	9000 mg/m3
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)	
		5000 ppm
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)	

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
		9000 mg/m3
		5000 ppm
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	380 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	AGW	380 mg/m3 200 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm

**Germany - TRGS 900**

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

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	54000 mg/m3 5000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	3800 mg/m3 1900 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 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
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TLV	950 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	30000 ppm 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	9500 mg/m3 5000 ppm 1900 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1920 mg/m3 1000 ppm 960 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	960 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1910 mg/m3 1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm

**İsveç**

Bileşenler	Tip	Değer
1-methyl-4-propan-2-yliden ecyclohexene (CAS 586-62-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV) TWA	300 mg/m3 150 mg/m3

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

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	18000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	10000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1920 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 ppm 960 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	15000 ppm 9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Biyolojik sınır değerleri**  
**Tavsiye edilen izleme prosedürleri**

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.  
Standart kontrol prosedürlere uyun.

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Değer</b>	<b>Değerlendirme Faktörü</b>	<b>Notlar</b>
1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene (CAS 586-62-9)			
Uzun vadeli, Lokal, Dermal	44 µg/cm <sup>2</sup>	45	Skin Sensitisation
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	0,52 mg/kg VA/gün	300	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	3,6 mg/m <sup>3</sup>	75	Mükerrer doz zehirlenmesi
3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	52 mg/kg VA/gün	16,8	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	147 mg/m <sup>3</sup>	4,2	Mükerrer doz zehirlenmesi
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	1900 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	343 mg/kg VA/gün	24	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	950 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane (CAS EC926-605-8)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	13964 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	5306 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m <sup>3</sup>		
Propan , oxybis(methoxy- (CAS 111109-77-4)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	22,1 mg/kg VA/gün	1	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	133 mg/m <sup>3</sup>	5	

**Genel nüfus**

<b>Bileşenler</b>	<b>Değer</b>	<b>Değerlendirme Faktörü</b>	<b>Notlar</b>
1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene (CAS 586-62-9)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	0,26 mg/kg VA/gün	600	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1,45 mg/m <sup>3</sup>	300	Mükerrer doz zehirlenmesi
3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	22 mg/kg VA/gün	28	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	12,5 mg/kg VA/gün	28	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	43 mg/m <sup>3</sup>	7	Mükerrer doz zehirlenmesi
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	950 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	206 mg/kg VA/gün	40	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	87 mg/kg VA/gün	20	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane (CAS EC926-605-8)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1377 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1301 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1131 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m <sup>3</sup>		
Propan , oxybis(methoxy- (CAS 111109-77-4)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	5,26 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1,67 mg/kg VA/gün	600	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	15,8 mg/m <sup>3</sup>	2	Mükerrer doz zehirlenmesi

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Değer</b>	<b>Değerlendirme Faktörü</b>	<b>Notlar</b>
1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene (CAS 586-62-9)			
Sekonder zehirlenme	10,31 mg/kg	300	Oral
STP	0,2 mg/l	10	
Tatlı su	0,634 µg/l	1000	
Toprak	29,1 µg/kg		
Tortu (tatlı su)	147 µg/kg		
3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)			
Tatlı su	0,525 mg/l	1000	

Toprak	0,16 mg/kg	
Tortu (tatlı su)	2,36 mg/kg	
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		
Tatlı su	0,96 mg/l	10
Toprak	0,63 mg/kg	1000
Tortu (deniz suyu)	2,9 mg/kg	
Propan , oxybis(methoxy- (CAS 111109-77-4)		
Tatlı su	1 mg/l	10
Toprak	0,1 mg/kg	100

#### Maruz kalma kılavuzları

##### Czech Republic PELs: Deri tayini

3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Netherlands OELs (Bağlayıcı ): Deri tayini

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

#### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

##### Genel bilgi

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

##### Göz/Yüz koruyucu

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.

##### Cildin korunması

##### - Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.

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

##### - Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.

##### Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi A veya AX)

##### Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

##### Hijyen tedbirleri

Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Aerosol
Renk	Renksiz ila uçuk sarı.
Koku	Karakteristik koku.
Erime noktası/donma noktası	-114,1 °C (-173,4 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	60 - 195 °C (140 - 383 °F)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	0,85 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	12 % tahmin edilen

Parlama noktası	-35,0 °C (-31,0 °F) Kapalı Kap
Alev alma sıcaklığı	200 °C (392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Buhar basıncı	2589 hPa tahmin edilen
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,81 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk sıcaklığı	20 °C (68 °F)
Partikül özellikleri	Bilgi yok.

## 9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.

## 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Kimyasal aile	CLEANER
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
VOC	784 g/l

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

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

Solunum	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli solunum zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	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. Öksürük. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Dermatit, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. Classification based on calculation method.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene (CAS 586-62-9)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
S <sub>VI</sub>		
LD50	Tavşan	> 4300 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<b>Oral</b> SIVI LD50	Sıçan	3740 mg/kg
3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)		
<b>Akut</b> <b>Dermal</b> LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b> LD50	Sıçan	3300 mg/kg
<b>Soluma</b> LC0	Sıçan	> 3,5 mg/l, 4 h
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		
<b>Akut</b> <b>Dermal</b> LD50	Tavşan	> 15800 mg/kg
<b>Oral</b> LD50	Sıçan	10470 mg/kg
<b>Soluma</b> LC50	Sıçan	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane		
<b>Akut</b> <b>Dermal</b> LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b> LD50	Sıçan	> 3350 mg/kg
<b>Soluma</b> LC50	Sıçan	> 20 mg/l, 4 h
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler,< 5% n-heksan		
<b>Akut</b> <b>Dermal</b> LD50	Sıçan	2920 mg/kg VA/gün, 24 h
<b>Oral</b> LD50	Sıçan	5840 mg/kg VA/gün
<b>Soluma</b> LC50	Sıçan	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.	
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.	
<b>Soluma 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>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)</b>		
Listelenmemiş.		
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Aspirasyon zararı</b>	Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir	
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Bilgi yok.	

## 11.2. Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties

The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

### Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Bileşenler

#### Türler

#### Test Sonuçları

1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene (CAS 586-62-9)

#### Sucul

##### Akut

Algler

EC10

Algler

0,273 mg/l, 72 h

EC50

Algler

0,692 mg/l, 72 h

Balık

LC50

Balık

0,805 mg/l, 96 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

0,634 mg/l, 48 h

3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)

#### Sucul

##### Akut

Algler

EC50

Algler

> 1000 mg/l, 96 h

Balık

LC50

Balık

> 560 - < 1000 mg/l, 96 h

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

#### Akut

EC50

Selenastrum capricornutum  
(Pseudokirchneriella subcapitata için yeni isim)

> 100 mg/l, 48 Saat

#### Sucul

##### Akut

Balık

LC50

Leuciscus idus

> 100 mg/l, 48 Saat

Oncorhynchus mykiss

13000 mg/l, 96 Saat

Oryzias latipes

12000 - 16000 mg/l, 96 Saat

Pimephales promelas

14200 mg/l, 96 Saat

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Daphnia magna (Su piresi)

12340 mg/l, 48 Saat

##### Kronik

Eklembacaklı kabuklular

NOEC

Daphnia magna (Su piresi)

9,6 mg/l, 9 gün

Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane

#### Sucul

##### Akut

Algler

NOEC

Algler

30 mg/l, 72 h

Balık

LC50

Balık

12 mg/l, 96 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

3 mg/l, 48 h

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

#### Sucul

##### Akut

Algler

EC50

Algler

> 30 - < 100 mg/l, 72 h

Balık

LC50

Balık

11,4 mg/l, 96 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

3 mg/l, 48 h

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Açık sarı.

### Ayrılım katsayısı n-oktanol/su

#### (log Kow)

1-methyl-4-propan-2-ylidenecyclohexene

4,47

ETANOL; ETİL ALKOL

-0,31

Hidrokarbonlar , C6-C7, izoalkanlar , siklikler , < 5% n-hexane

< 4

### Biyokonsantrasyon faktörü

Bilgi yok.

#### (BCF)

<b>12.4. Toprakta hareketlilik</b>	Veri yok.
<b>12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları</b>	Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
<b>12.7. Diğer olumsuz etkiler</b>	Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

#### 12.8. Ek Bilgi

##### Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)

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

### BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Kalıntı atık

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

##### Kirlenmiş ambalajlar

Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

##### AB atık kodu

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

##### Bertaraf etme bilgileri

Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Basınç altında olan içerik maddeler. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla 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, alevlenir

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.1

Alt risk -

Etiket(ler) 2.1

Zararlılık No. (ADR) Bilgi yok.

Tünel kısıtlama kodu D

14.4. Ambalajlama grubu Bilgi yok.

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID - Sınıflandırma kodu: 5F

14.5. Çevresel zararlar evet

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

#### IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

##### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards yes

ERG Code 10L

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

#### Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

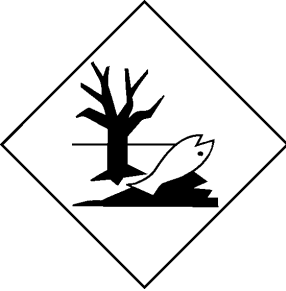
#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Kanıtlanmamış.

#### ADR; IATA; IMDG



#### Deniz için kirletici



## 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)

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

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)

3-BÜTOKSİPROPAN-2-OL; PROPİLEN GLİKOL MONOBÜTİL ETER (CAS 5131-66-8)  
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

#### 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

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

### Diğer yönetmelikler

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

### Ulusal yönetmelikler

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

### 15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).  
Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri  
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.  
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.  
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.  
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).  
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.  
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).  
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.  
REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.  
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.  
TLV: Eşik Sınır Değeri.  
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.  
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.  
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.  
VOC: Uçucu organik bileşikler.  
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.  
STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

### Referanslar

Bilgi yok.

### 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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Güncelleme bilgisi

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması: Etiket üzerinde yer alan ek bilgi  
BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi: Bileşen Bilgisi  
BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi: 12,6. Endocrine disrupting properties  
BÖLÜM 16: Diğer bilgiler: Çekince

#### Eğitim bilgileri

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

#### Çekince

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