



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması	Fast Dry Degreaser
Eşanlamlılar	Yoktur.
Ürün Kodu	BDS000133AE
Yayınlanma tarihi	16-Eylül-2020
Versiyon numarası	02
Revizyon tarihi	17-Şubat-2021
Yerine geçtiği tarih	16-Eylül-2020

### 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

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.)

<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>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.

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

<b>Fiziksel zararlar</b>			
AEOROSOLLER	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basınçlı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
<b>Sağlık zararları</b>			
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2		H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 2		H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri		H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Çevresel zararlar</b>			
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürekli tehlike	Kategori 2		H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Tehlike özeti

Aerosol SIKIŞTIRILMIŞ İÇERİK.  
Basınçlı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Cilt tahrişine yol açar. 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:** aseton ; propan-2-one; propanone, Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane, Hidrokarbonlar , C7, n-alkanlar ,izoalkanlar , cyclic, Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine 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

##### Önleme

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

#### Cevap

Bilgi yok.

**Depolama**

P410 + P412

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

**Bertaraf**

P501

İçeriği/kabı (ilgili yönetmeliklere göre) bertaraf edin.

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi**Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :  
alifatik hidrokarbonlar >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
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane	25 - 50	EC921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					
Hidrokarbonlar , C7, n-alkanlar ,izoalkanlar , cyclic	25 - 50	EC927-510-4	01-2119475515-33	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					
aseton ; propan-2-one; propanone	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Karbon dioksit	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Muaf tutmak	-	#
<b>Sınıflandırma:</b> Press. Gas;H280					
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

**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-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.

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunum**

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 çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Gözler ile temas**

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

**Yutma**

Olası olmakla 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. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****Genel yangın zararları**

Çok kolay alevlenir aerosol.

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler

Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Basınç altında olan içerik maddeler. Basınçlı kaplar ısıya veya alev 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 alev 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 taşıyorsa 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

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 dökümlerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

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

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

## BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, 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 kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınınız.

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

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

### 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

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

#### Tip

TWA(MAK)

#### Değer

200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3
		500 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	4800 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAK	2000 ppm
		9000 mg/m3
	Sınıf	5000 ppm 18000 mg/m3 10000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m3
		200 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2000 mg/m3
		800 ppm

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2420 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54784 mg/m3
		30000 ppm
	TWA	9131 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3
		400 ppm
	TWA	500 mg/m3 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1400 mg/m3
	TWA	600 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m3
	TWA	980 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	5000 ppm
		999 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
		1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Kıbrıs. OELS. Fabrika atmosferi ve fabrikalarda bulunan tehlikeli maddelerin kontrolüne ilişkin yönetmelik, Pİ 311/73, tadil edildiği şekliyle.**

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	Sınıf	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	800 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>
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	Sınıf	1000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m <sup>3</sup>
		630 ppm
	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm 9100 mg/m3
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	5000 ppm 620 mg/m3 250 ppm 500 mg/m3 200 ppm

**Fransa**

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

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		1000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	1210 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		500 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		9000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		5000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		980 mg/m3
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		400 ppm
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		400 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Germany - TRGS 900**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane	TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
Hidrokarbonlar , C7, n-alkanlar ,izoalkanlar , cyclic	TWA	1500 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3560 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1780 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm



**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
	TWA	200 ppm

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
	TWA	200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
	TWA	350 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2420 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
		250 ppm
	TWA	350 mg/m3
		150 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		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
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm

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

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

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2420 mg/m3
	TWA	1210 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3
		125 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3
		100 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**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1800 mg/m3
	TWA	600 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27000 mg/m3
	TWA	9000 mg/m3
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1200 mg/m3
	TWA	900 mg/m3

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	750 ppm
	TWA	500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	30000 ppm
	TWA	5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
	TWA	200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	500 mg/m3 203 ppm 200 mg/m3 81 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1000 mg/m3 400 ppm 500 mg/m3 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3 200 ppm

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1000 mg/m3 400 ppm 500 mg/m3 200 ppm

**İsveç**

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

<b>İsveç Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Hidrokarbonlar , C7, n-alkanlar ,izoalkanlar , cyclic	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>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1200 mg/m3
	TWA	500 ppm 600 mg/m3 250 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	18000 mg/m3
	TWA	10000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
	TWA	250 ppm 350 mg/m3 150 ppm

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

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2400 mg/m3
	TWA	1000 ppm 1200 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3
	TWA	400 ppm 500 mg/m3 200 ppm

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3620 mg/m3
	TWA	1500 ppm 1210 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27400 mg/m3
	TWA	15000 ppm 9150 mg/m3 5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	999 mg/m <sup>3</sup> 400 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**

Bileşenler	Tip	Değer
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aseton	İdrarda kreatinin	*
	20 mg/l	Aseton	Kan	*
	0,34 mmol/L	Aseton	Kan	*
	39 mmol/mol	Aseton	İdrarda kreatinin	*
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aseton	Kan	*
	50 mg/l	Aseton	İdrar	*
	0,86 umol/l	Aseton	İdrar	*
	0,86 umol/l	Aseton	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
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	İdrar	*

\* - 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
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Kan	*

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

**Macaristan. İşyerinde Kimyasal Güvenlik Hükümü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	80 µg/L	Aseton	İdrar	*
	1380 µmol/l	Aseton	İdrar	*
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	25 µg/L	Aseton	İdrar	*
	430 µmol/l	Aseton	İdrar	*

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

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aseton	İdrarda kreatinin	*
	80 mg/l	Aseton	İdrar	*

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

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	İdrar	*
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	İdrar	*

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

**İsviçre . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	İdrar	*
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	Kan	*

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

**Tavsiye edilen izleme prosedürleri** Standart kontrol prosedürlere uyun.

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

**Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m3		
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	888 mg/kg VA/gün	1	
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	500 mg/m3	1	

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane (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/m3		
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	319 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	26 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	89 mg/m3	2	Mükerrer doz zehirlenmesi

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)			
Deniz suyu	140,9 mg/l	1	
Sekonder zehirlenme	160 mg/kg	30	Oral
Tatlı su	140,9 mg/l	1	
Toprak	28 mg/kg		
Tortu (deniz suyu)	552 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	552 mg/kg		

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

<b>Uygun teknik kontroller</b>	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.
<b>Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım</b>	
<b>Genel bilgi</b>	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.
<b>Göz/Yüz koruyucu</b>	EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.
<b>Cildin korunması</b>	
<b>- Ellerin korunması</b>	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
<b>- Diğer</b>	Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Tam temas: Eldiven malzemesi: Neopren. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.
<b>Solunum koruyucu</b>	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.
<b>Isıl zararlar</b>	Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)
<b>Hijyen tedbirleri</b>	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.
	Tüm çevresel dökümlerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

#### Görünüm

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı.
<b>Biçim</b>	Aerosol
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Çözücü.
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Geçerli değil.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	-94,7 °C (-138,5 °F) tahmin edilen
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
<b>Parlama noktası</b>	-26,0 °C (-14,8 °F)
<b>Buharlaştırma hızı</b>	2,8 (Ether=1)
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	
<b>Alevlenirlik limitleri - alt (%)</b>	2,5 % tahmin edilen
<b>Alevlenirlik limitleri - üst (%)</b>	12,8 % tahmin edilen
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	3
<b>Buhar yoğunluğu sıcaklığı</b>	20 °C (68 °F)
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,71 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>	BLANK
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.

Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.

## 9.2. Diğer bilgiler

Aerosol sprej kapalı alan Tutuşma yoğunluğu	Bilgi yok.
Aerosol sprej tutuşma mesafesi	Bilgi yok.
Kimyasal aile	CLEANER
VOC	685 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. Bozulma sıcaklığını aşan sıcaklıklardan kaçınınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Alüminyum. Klor İzosiyanatlar
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	
Soluma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar.
Gözler ile temas	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. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Sıçan	15800 mg/kg
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
Sıvı		
LD50	-	2920 mg/kg VA/gün, 24 h
<b>Oral</b>		
Sıvı		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg VA/gün
<b>Soluma</b>		
Buhar		
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>Solunum hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Cilt hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Eşey hücre mutajenesitesi</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>	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>	
aseton ; propan-2-one; propanone	-0,24
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol	0,05
<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.

### 12.7. Ek Bilgi

#### Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	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

<b>Kalıntı atık</b>	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).
<b>Kirlenmiş ambalajlar</b>	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.
<b>AB atık kodu</b>	Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.
<b>Bertaraf etme bilgileri</b>	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.
<b>Özel önlemler</b>	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

### ADR

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	AEOROSOLLER
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar</b>	
<b>Sınıf</b>	2.1
<b>Alt risk</b>	-

Zararlılık No. (ADR) Bilgi yok.  
Tünel kısıtlama kodu (D)  
ADR/RID - Sınıflandırma kodu: 5F

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 2.1  
Subsidiary risk -  
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 2.1  
Subsidiary risk -  
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 Kanıtlanmamış.

#### ADR; IATA; IMDG



## BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

#### AB Yönetmelikleri

**Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, 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)**

aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)

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)**

aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)

Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)

**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**

aseton ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)

Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)

#### 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

Bu güvenlik veri sayfası aşağıdaki yasalara, yönetmeliklere ve standartlara uygundur:

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki kanun, yönetmelik ve standartlara uygundur:

Ambalaj ve ambalaj atığı yönetimi kanunu Haziran 13, 2013

Sağlık Bakanlığı'nın 11 Haziran 2012 Tarihli Çocuk kilitli kapatma düzeneği ve dokunsal tehlike işareti barındırması gereken tehlikeli maddeler ve müstahzarların kategorileri hakkında mevzuatı SAĞLIK BAKANLIĞI'nın 2 Şubat 2011 Tarihli Çalışma Ortamında sağlığa zararlı faktörlerin testi ve ölçümü hakkında mevzuatı

6 Haziran 2014 tarihli, Çalışma Ortamında zararlı etmenlerin maksimum izin verilen konsantrasyonları ve yoğunlukları hakkında Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Yönetmeliği. (Resmi Gazete 2014, madde. 817)

İşyerinde Kimyasal Güvenlik Talimatı Ortak Kararname No.25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruziyet (etki) indekslerinin izin verilebilir limit değerleri Kararname No. 25/2000. (IX. 30.) İş yerinde kimyasal güvenlik Sağlık Bakanlığı ve Sosyal ve Aile İşleri Bakanlığı EÜM-SzCsM İş Güvenliği Yasa No. 93/1993 (1993.évi XCIII.), düzenlenmiş şekliyle Hükümet Kararname No. 220/2004 (VII. 21.) yüzey sularının kalitesinin korunması hakkındaki kuralları sağlar

Zararlı atıklarla ilgili faaliyetlerin koşulları hakkında, Hükümet Kararname No. 98/2001 (VI. 15.) ve atıkların kaydı hakkında, Çevre Bakanlığı Kararname No. 16/2001 (VII. 18.)

Genel Kanun No. 25/2000 Kimyasal Güvenlik ve Uygulama Kararname No. 44/2000.(XII.27.) EÜM [Sağlık Bakanlığı]

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 değer - 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: Ara Yığın Taşıyıcı.

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, biyo-birikimli, 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-süreli 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**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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.