

Versiyon #: 1,1  
Yayınlanma tarihi: 16-Haziran-2022  
Revizyon tarihi: 16-Kasım-2022  
Yerine geçtiği tarih: 16-Haziran-2022

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

**Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** BRIGHT COLD GALVANISE

**Kayıt numarası** -

**Eşanlamlılar** Yoktur.

**Ürün Kodu** BDS002686AE

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

**Belirlenmiş kullanımlar** Boyalar

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bilinen yoktur.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirket adı** CRC Industries UK Ltd.  
**Adres** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
United Kingdom  
**Telefon** +44 1278 727200  
**Faks** +44 1278 425644  
**E-posta** hse.uk@crcind.com  
**Web site** www.crcind.com

**Şirket adı** CRC Industries Europe bv  
**Adres** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belçika  
**Telefon** +32(0)52/45.60.11  
**Faks** +32(0)52/45.00.34  
**E-posta** hse@crcind.com  
**Web site** www.crcind.com

**1.4. Acil durum telefon numarası** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

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

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

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

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

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

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

<b>Finlandiya National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Macaristan National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Malta Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<b>Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)
<b>Norveç Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Portekiz Zehir Merkezi</b>	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
<b>Romania</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi</b>	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsveç National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsviçre Toksin Bilgi İsviçre</b>	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

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

<b>Fiziksel zararlar</b>			
Aerosoller	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
<b>Sağlık zararları</b>			
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-sürelili tehlike	Kategori 2		H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. Etiket unsurları

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

**İçindekiler:** 2-METOKSI-1-METİLETİLASETAT, ETİL ASETAT, Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler, n-Butil Asetat

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
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	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P280	Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale

Atanmamış.

### Depolama

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

### Bertaraf

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

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi** EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Dimetileter	75 - 100	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ETİL ASETAT	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>İlave Zararlılık İfadesi EUH066 (İfadeleri):</b>					
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>İlave Zararlılık İfadesi EUH066 (İfadeleri):</b>					
2-METOKSI-1-METILETİLASETAT	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-Butil Asetat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
<b>İlave Zararlılık İfadesi EUH066 (İfadeleri):</b>					
Çinko oksit	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Sınıflandırma:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
KALSIYUM ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

### 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-birikimimi olan madde.

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

## 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

- 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** Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
- Gözler ile temas** Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılıyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- 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.

**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** Kuru 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.
- 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 taşımıyorsa 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 bozursa kullanmayın. Çıplak alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözlerle temastan 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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	MAK	275 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
	Sınıf	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
		10 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
		5 mg/m <sup>3</sup>	Duman ve solunabilir toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup> 1910 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	Solunabilir kısım
		1000 ppm	
	Sınıf	3820 mg/m <sup>3</sup> 2000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	MAK	734 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	MAK	400 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	
		241 mg/m <sup>3</sup>	
	Sınıf	50 ppm 480 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

#### Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m <sup>3</sup>	

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	712 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	238 mg/m3	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3	
		10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1,5 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m3	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	MAC	275 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m <sup>3</sup>	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir toz.
		100 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>	Toplam toz.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir toz.
		1920 mg/m <sup>3</sup>	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	MAC	1000 ppm	
		734 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	MAC	1468 mg/m <sup>3</sup>	
		400 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	241 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
		723 mg/m <sup>3</sup>	
		150 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Duman.
<b>Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361</b>			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	Sınıf	550 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	270 mg/m <sup>3</sup>	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	Sınıf	5 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	Sınıf	2000 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Sınıf	900 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	700 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	Sınıf	723 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup>	

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TLV	275 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Toz ve duman.
		5 mg/m3	Duman.
		2 mg/m3	Solunabilir toz ve/veya duman.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TLV	540 mg/m3	
		150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TLV	241 mg/m3	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	İnce toz , respiratory fraction
		10 mg/m3	Toplam toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1100 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		100 ppm	

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m3	Kaynak dumanı.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Duman.
	TWA	2 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	2000 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1470 mg/m3	
	TWA	400 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	730 mg/m3	
		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	725 mg/m3	
	TWA	150 ppm	
		240 mg/m3	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		100 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	275 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		50 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	5 mg/m3	Kaynak dumanı.
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		5 mg/m3	Toz.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	VME	5 mg/m3	Duman.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m3	Toz.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	VME	1920 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		1000 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)	VLE	1468 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	VLE	1468 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		400 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	734 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)			

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
		200 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)			
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	VLE	241 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
		50 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
	VME	723 mg/m3	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
		150 ppm	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			

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

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

**Fransa. OEL'ler. İş Kanunu Madde R.4412-149 Tarafından Belirlenmiş Haliyle Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle**

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m3
		100 ppm
	VME	275 mg/m3
		50 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	VLE	1468 mg/m3
		400 ppm
	VME	734 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
		1,5 mg/m3	Solunabilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1900 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	750 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	480 mg/m3	
		100 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	AGW	270 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	AGW	50 ppm 10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	AGW	1,25 mg/m3 10 mg/m3	Solunabilir kısım İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	AGW	1,25 mg/m3 1900 mg/m3 1000 ppm	Solunabilir kısım
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	AGW	730 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	AGW	200 ppm 300 mg/m3 62 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
	TWA	100 ppm 275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir .
		10 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3	İçe Çekilebilir Kaynak dumanı. Piroforik toz .
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	Duman. Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1468 mg/m3 400 ppm 734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	200 ppm 723 mg/m3 150 ppm 241 mg/m3 50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	550 mg/m3 275 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir .

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Duman.
		5 mg/m3	Toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
	TWA	241 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm	Toz.
	TWA	10 mg/m3	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Toz.
		4 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1885 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	540 mg/m3	
		150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m3	
		50 ppm	

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 ppm	Solunabilir kısım
		1 mg/m3	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Solunabilir fraksiyon ve duman
	TWA	2 mg/m3	Solunabilir fraksiyon ve duman
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m3	
		200 ppm	

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m <sup>3</sup>	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
ALUMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
		734 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m <sup>3</sup>	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ALUMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
		1468 mg/m <sup>3</sup>
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
		200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	54 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup>

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

Tip	Değer		
	50 ppm		
<b>Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 mg/m3	
	TWA	75 ppm 250 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 ppm 5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m3 5 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2280 mg/m3	
	TWA	1500 ppm 1920 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Sınıf	1000 ppm 1100 mg/m3	
	TWA	300 ppm 500 mg/m3 150 ppm	

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

Tip	Değer	
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
	TWA	100 ppm 275 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm 1920 mg/m3 1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3
	TWA	400 ppm 734 mg/m3 200 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3
	TWA	150 ppm 241 mg/m3 50 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	
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
	TWA	100 ppm 275 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm 1920 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	400 ppm 734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 723 mg/m3	
	TWA	150 ppm 241 mg/m3	
		50 ppm	
<b>Hollanda. OELs (bağlayıcı)</b>			
Bileşenler	Tip	Değer	
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3	
	TWA	950 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
	TWA	241 mg/m3	
<b>Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar</b>			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TLV	270 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Kaynak dumanı.
		5 mg/m3	Piroforik toz .
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m3	Toz.
		5 mg/m3	Solunabilir toz.
		10 mg/m3	Toplam toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	384 mg/m3	
		200 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TLV	734 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
		150 ppm	
	TLV	241 mg/m3	
		50 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>	<b>Biçim</b>
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	520 mg/m3	
	TWA	260 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1,2 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m3	
	TWA	240 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>	<b>Biçim</b>
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
		50 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m3	
		50 ppm	

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m3	Solunabilir kısım
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm	
	TWA	150 ppm	

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	100 ppm	Duman.
		275 mg/m3	
	50 ppm		
	3 mg/m3		
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Toz.
	TWA	3 mg/m3	Toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1 mg/m3	Duman.
		10 mg/m3	Duman.
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	5 mg/m3	Duman.
		1920 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	1000 ppm	
		1468 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	400 ppm	
		734 mg/m3	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm	
		723 mg/m3	
TWA	150 ppm		
	241 mg/m3		
	50 ppm		

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m3	
		100 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	275 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		50 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	
		1,5 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir duman.
		1 mg/m3	Solunabilir duman.
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	1468 mg/m3	
		400 ppm	
TWA	734 mg/m3		
	200 ppm		
	723 mg/m3		
TWA	150 ppm		
	241 mg/m3		
	50 ppm		

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	1,25 mg/m3 10 mg/m3	Solunabilir kısım İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1,25 mg/m3 1920 mg/m3 1000 ppm	Solunabilir kısım
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	200 ppm 241 mg/m3 50 ppm	

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
	TWA	100 ppm 275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	400 ppm 734 mg/m3 200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	724 mg/m3	
	TWA	150 ppm 241 mg/m3 50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	Sınıf	550 mg/m3	
	TWA	100 ppm 275 mg/m3 50 ppm	

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Toplam toz.
		2 mg/m3	Solunabilir toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Toplam toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3	
		800 ppm	
	TWA	950 mg/m3	
		500 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Sınıf	1100 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA	550 mg/m3	
		150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	Sınıf	723 mg/m3	
		150 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		100 ppm	

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3	
		50 ppm	
	TWA	275 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Solunabilir duman.
	TWA	3 mg/m3	Solunabilir duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1910 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1460 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	730 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	240 mg/m3	
		50 ppm	

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

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	548 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
		100 ppm	
	TWA	274 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	Solunabilir toz.
		10 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	Solunabilir toz.
		10 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	958 mg/m3	
		500 ppm	
	TWA	766 mg/m3	
		400 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m3	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	966 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	724 mg/m3	
		150 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
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
		50 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3
		1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3
		400 ppm
	TWA	734 mg/m3
		200 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Alüminyum	İdrar	*

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

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Alüminyum	İdrarda kreatinin	*
	0,06 mg/g	Alüminyum	İdrarda kreatinin	*

\* - 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
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Alüminyum	İdrarda kreatinin	*

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

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

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

**Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	1468 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	734 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	63 mg/kg bw/gün		solunum yolunda tahriş
KALSİYUM ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	5,67 mg/kg bw/gün	20	gelişimsel toksisite / teratojenisite
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	32 mg/m <sup>3</sup>	5	gelişimsel toksisite / teratojenisite
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	11 mg/kg bw/gün	50	Nörotoksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	300 mg/m <sup>3</sup>	6	solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	7 mg/kg bw/gün	25	Mükerrer doz zehirlenmesi

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	734 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	367 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	37 mg/kg bw/gün		solunum yolunda tahriş
KALSİYUM ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	6 mg/kg bw/gün	40	Üreme üzerine etkisi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	8 mg/m <sup>3</sup>	10	Üreme üzerine etkisi
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	300 mg/m <sup>3</sup>		solunum yolunda tahriş
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	6 mg/kg bw/gün	100	Nörotoksisite
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	solunum yolunda tahriş

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

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)			
Tatlı su	0,24 mg/l	10	
Tortu (tatlı su)	1,15 mg/kg		
Yer	0,148 mg/kg		
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Tatlı su	0,18 mg/l	100	

Tortu (tatlı su)	0,981 mg/kg
Yer	0,09 mg/kg

#### Maruz kalma kılavuzları

##### Austria MAK: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Belgium OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Bulgaria OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Croatia ELVs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Czech Republic PELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Denmark GV: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Estonia OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### EU Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### France INRS: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Greece OEL: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.  
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Iceland OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Italy OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

##### Latvia OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Lithuania OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Luxembourg OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Malta OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Portugal OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Romania OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Slovakia OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Spain OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### UK EH40 WEL: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

#### 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 sağlayın.
<b>Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım</b>	
<b>Genel bilgi</b>	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.
<b>Göz/Yüz koruyucu</b>	Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.
<b>Cildin korunması</b>	
<b>- Ellerin korunması</b>	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam ederse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
<b>- Diğer</b>	Nitrilten yapılmış eldiven tavsiye olunur. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.
<b>Solunum koruyucu</b>	Bilgi yok.
<b>Isıl zararlar</b>	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi A)
<b>Hijyen tedbirleri</b>	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin.
	Tüm çevresel 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

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı.
<b>Biçim</b>	Aerosol
<b>Renk</b>	Gri.
<b>Koku</b>	Karakteristik koku.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	-83 °C (-117,4 °F) tahmin edilen
<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	77 °C (170,6 °F) tahmin edilen
<b>Alevlenirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	
<b>Patlayıcı limitleri - alt (%)</b>	1,4 % tahmin edilen
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	7,5 % tahmin edilen
<b>Parlama noktası</b>	< 0 °C (< 32,0 °F)
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Geçerli değil.
<b>Kinematik viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Çözünürlük (su)</b>	Suda çözülmez.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (log değeri)</b>	Geçerli değil.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk</b>	
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup> 20°C'de
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Partikül özellikleri</b>	Bilgi yok.

### 9.2. Diğer bilgiler

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

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma hızı Bilgi yok.  
Yanma ısı (NFPA 30B) 20,19 kJ/g tahmin edilen  
VOC < 675 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 söz konusu değildir.  
10.4. Kaçınılması gereken durumlar Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız.  
10.5. Kaçınılması gereken maddeler Nitratlar.  
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 Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.  
Gözler ile temas Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Yutulma 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.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
2-METOKSI-1-METİLETİLASETAT (CAS 108-65-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LC50	Tavşan	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/l
<b>Oral</b>		
LD50	Fare	7950 mg/kg
<b>Solunum</b>		
LC50	Memeli	2500 mg/m <sup>3</sup>
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Solunum</b>		
LC50	Sıçan	308,5 mg/l, 4 saat
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	20000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	5,6 gr/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	16000 ppm, 6 saat
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	14122 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	14000 mg/kg
<b>Soluma</b>		
LC50	Sıçan	23,4 mg/l/4h
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<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 mutajenitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	

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

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** Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

**Diğer bilgiler** Bilgi yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

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

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6)		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler > 1000 mg/l, 72 h
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia > 400 mg/l, 48 h
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)		
<i>Akut</i>		
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name) 0,137 mg/l, 72 Saat Pseudokirchnerella subca
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi) 0,413 mg/l, 48 Saat

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<i>Kronik</i> Eklembacaklı kabuklular NOEC	Daphnia magna (Su piresi)	82 µg/l, 7 gün
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
<b>Sucul</b> <i>Akut</i>		
Balık LC50	Balık	4,1 mg/l
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	4,4 mg/l
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)		
<b>Sucul</b> <i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	3300 mg/l, 48 h
Eklembacaklı kabuklular EC50	Eklembacaklı kabuklular	717 mg/l, 48 h
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
<i>Akut</i>		
Diğer LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Sucul</b> <i>Akut</i>		
Balık LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		
<b>Sucul</b> <i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	675 mg/l, 72 h
Balık LC50	Balık	62 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	73 mg/l, 24 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)**

Dimetileter	0,1
ETİL ASETAT	0,73
n-Butil Asetat	1,78

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

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

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler** Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.  
GWP: 1

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

Dimetileter (CAS 115-10-6)	1
----------------------------	---

**12.8. Ek Bilgi**

**Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	Çinko (Zn) 1000 mg/kg Çinko (Zn) 200 mg/kg Çinko (Zn) 500 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, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**Özel önlemler**

Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi****ADR**

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
Etiket(ler)	2.1
Zararlılık No. (ADR)	Atanmamış.
Tünel kısıtlama kodu	D
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5F
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	Evet
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

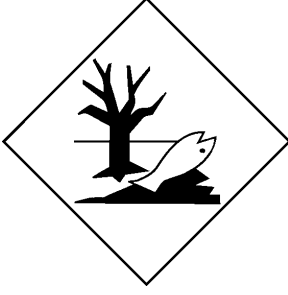
**IATA**

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	Evet
ERG Kodu	10L
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
Diğer bilgiler	
Yolcu ve kargo uçağı	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.
Sadece kargo uçağı	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

**IMDG**

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

**ADR; IATA; IMDG**



## BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

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

#### AB Yönetmelikleri

**Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiş.

**Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)**

Listelenmemiş.

#### Yetkilendirmeler

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

Listelenmemiş.

#### Kullanım kısıtlamaları

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

Dimetileter (CAS 115-10-6)

**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**

2-METOKSI-1-METILETİLASETAT (CAS 108-65-6)

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

Dimetileter (CAS 115-10-6)

ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)

n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)

#### 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

**Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler**

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

Bilgi yok.

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## Güncelleme bilgisi

### Eğitim bilgileri

### Çekince

Ürün ve Şirket Tanımı: Alternatif ticari isimler

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

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