

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

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Ticari adı ya da karışımın adlandırılması | Industrial Degreaser FG |
| Kayıt numarası                            | -                       |
| Eşanlamlılar                              | Yoktur.                 |
| Ürün Kodu                                 | BDS001003               |
| Yayınlanma tarihi                         | 17-Temmuz-2020          |
| Versiyon numarası                         | 01                      |

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

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Belirlenmiş kullanımlar       | Temizleyiciler - Ağır iş |
| Tavsiye edilmeyen kullanımlar | Bilinen yoktur.          |

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

|            |  |
|------------|--|
| Şirket adı | CRC Industries UK Ltd.   |
| Adres      | Wylds Road<br>Castlefield Industrial Estate<br>TA6 4DD Bridgwater Somerset<br>United Kingdom |
| Telefon    | +44 1278 727200  |
| Faks       | +44 1278 425644  |
| E-posta    | hse.uk@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>                        |                                |  |  |
| Alevlenir sıvı                                  | Kategori 3                     |  | H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.                                |
| <b>Sağlık zararları</b>                         |                                |  |  |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma | 3. Kategori Uyuşturma etkileri |  | H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.               |
| Aspirasyon zararı                               | Kategori 1                     |  | H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |

#### Tehlike özeti

Isı, kıvılcım veya alev ile tutuşabilir. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. 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:** Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

|      |   |
|------|---|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar.                                |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.               |

#### Önlem ifadeleri

##### Önleme

|      |  |
|------|--|
| P102 | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.   |
| P210 | Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. |
| P261 | Sisini/buharını solumaktan kaçının.  |
| P271 | Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.   |

##### Cevap

|             |   |
|-------------|---|
| P301 + P310 | YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayın. |
| P331        | Kusturmayın.  |

##### Depolama

|      |                         |
|------|-------------------------|
| P405 | Kilit altında saklayın. |
|------|-------------------------|

##### Bertaraf

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

#### Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 : alifatik hidrokarbonlar >30%

EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım, Yönetmelik (EC) No 1907/2006 Ek XIII'e ait vPvB / PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

## 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, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler               | 50 - 75 | EC919-857-5           | 01-2119463258-33 | -               |        |
| <b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336                  |         |                       |                  |                 |        |
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol methyl ether                                | 10 - 25 | 107-98-2<br>203-539-1 | 01-2119457435-35 | 603-064-00-3    | #      |
| <b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336                                    |         |                       |                  |                 |        |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat   | 10 - 25 | 108-65-6<br>203-603-9 | 01-2119475791-29 | 607-195-00-7    | #      |
| <b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336                                    |         |                       |                  |                 |        |
| butan-2-ol   | 1 - 5   | 78-92-2<br>201-158-5  | 01-2119475146-36 | 603-127-00-5    |        |
| <b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, 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-birikimini 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

Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Soluma

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

##### Cilt ile temas

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

##### Gözler ile temas

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

##### Yutma

Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin.

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

Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

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

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Yanmalar: Hemen su dökün. Aynı zamanda yanan yere yapışmamış giysileri çıkarın. Ambülans çağırın. Hastaneye giderken yolda su dökmeye devam edin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### Genel yangın zararları

Alevlenir sıvı ve buhar.

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Su sisi. Alkole karşı dayanıklı köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fişkırtmayın, yangını yayar.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharları bir ateşleme kaynağına doğru belli bir mesafeye kadar seyahat edebilir ve geriye dönüp parlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

#### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

##### Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

##### Özel yangınla mücadele prosedürleri

Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa yangın yerinden kapları çıkartın.

#### Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

## BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Şahısları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

(yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Ürünü ıslatmak için vermikulit, kum ya da toprak gibi yanmaz bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

### 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

Asla açık alev, ısı kaynakları yada ateş kaynakları yakınlarında kullanmayın, saklamayın yada kabını açmayın. Maddeyi direkt güneş ışığından uzakta muhafaza edin. Kullanırken sigara içmeyin. Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Kıvılcım çıkartmayan gereçler ve patlamayan ekipman kullanın. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

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

Sıcaktan, kıvılcıklardan ve ateşten koruyun. Genel bağlama ve topraklama tekniklerini kullanarak elektrostatik yüklenme oluşumunu önleyin. Doğrudan güneş ışığı olmadan soğuk, kuru bir yerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Püskürtme aletinin olduğu yerde saklayınız. 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, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler

#### Tip

TWA(MAK)

#### Değer

200 ppm

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

1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

#### Tip

MAK

#### Değer

187 mg/m3

50 ppm

Sınıf

187 mg/m3

50 ppm

2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)

MAK

275 mg/m3

50 ppm

Sınıf

550 mg/m3

100 ppm

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

| Bileşenler               | Tip                                   | Değer                 |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| butan-2-ol (CAS 78-92-2) | MAK                                   | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                       | 50 ppm                |
|                          | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                       | 200 ppm               |

**Belçika. Maruziyet Limit Değerleri**

| Bileşenler   | Tip                                   | Değer                 |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 369 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 100 ppm               |
|  | TWA                                   | 184 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(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> |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | TWA                                   | 307 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 100 ppm               |

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

| Bileşenler   | Tip                                   | Değer                 |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 150 ppm               |
|  | TWA                                   | 375 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 100 ppm               |
|  |                                       | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|  | TWA                                   | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 50 ppm                |

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

| Bileşenler   | Tip                                   | Değer                 |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | MAC                                   | 375 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 100 ppm               |
|  | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | MAC                                   | 150 ppm               |
|  |                                       | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|  | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 50 ppm                |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | MAC                                   | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 100 ppm               |
|  |                                       | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                       | 100 ppm               |

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

| <b>Bileşenler</b> | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b> |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|
|                   | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 462 mg/m3    |
|                   |                                       | 150 ppm      |

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

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b> | <b>Değer</b> |
|--|------------|--------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | Sınıf      | 550 mg/m3    |
|  | TWA        | 270 mg/m3    |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | Sınıf      | 550 mg/m3    |
|  | TWA        | 270 mg/m3    |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | Sınıf      | 600 mg/m3    |
|  | TWA        | 300 mg/m3    |

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b> | <b>Değer</b> |
|--|------------|--------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | TLV        | 185 mg/m3    |
|  |            | 50 ppm       |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | TLV        | 275 mg/m3    |
|  |            | 50 ppm       |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | Sınıf      | 150 mg/m3    |
|  |            | 50 ppm       |

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

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b> |
|--|---------------------------------------|--------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m3    |
|  |                                       | 150 ppm      |
|  | TWA                                   | 375 mg/m3    |
|  |                                       | 100 ppm      |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 550 mg/m3    |
|  |                                       | 100 ppm      |
|  | TWA                                   | 275 mg/m3    |
|  |                                       | 50 ppm       |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 250 mg/m3    |
|  |                                       | 75 ppm       |
|  | TWA                                   | 150 mg/m3    |
|  |                                       | 50 ppm       |

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b> |
|--|---------------------------------------|--------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 560 mg/m3    |
|  |                                       | 150 ppm      |
|  | TWA                                   | 370 mg/m3    |
|  |                                       | 100 ppm      |

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

| Bileşenler                                     | Tip                                   | Değer                          |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 550 mg/m3                      |
|  | TWA                                   | 100 ppm<br>270 mg/m3<br>50 ppm |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                       | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 230 mg/m3                      |
|  | TWA                                   | 75 ppm<br>150 mg/m3<br>50 ppm  |

**Fransa**

| Bileşenler   | Tip                                   | Değer      |
|--|---------------------------------------|------------|
| Hidrokarbonlar, C9-C11,<br>n-alkanlar, izoalkanlar,<br>siklikler, < %2 aromatikler | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 1500 mg/m3 |
|  | TWA                                   | 1000 mg/m3 |

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

| Bileşenler   | Tip   | Değer            |
|--|---|------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | VLE   | 375 mg/m3        |
|  | Regulatory status: Regulatory binding (VRC) | 100 ppm          |
|  | Regulatory status: Regulatory binding (VRC) | VME<br>188 mg/m3 |
|  | Regulatory status: Regulatory binding (VRC) | 50 ppm           |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | VLE   | 550 mg/m3        |
|  | Regulatory status: Regulatory binding (VRC) | 100 ppm          |
|  | Regulatory status: Regulatory binding (VRC) | VME<br>275 mg/m3 |
|  | Regulatory status: Regulatory binding (VRC) | 50 ppm           |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | VME   | 300 mg/m3        |
|  | Regulatory status: Indicative limit (VL)    | 100 ppm          |
| Regulatory status: Indicative limit (VL)   |   |                  |

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

| Bileşenler   | Tip | Değer     |
|--|-----|-----------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | TWA | 370 mg/m3 |
|  |     | 100 ppm   |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | TWA | 270 mg/m3 |
|  |     | 50 ppm    |

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

| Bileşenler   | Tip | Değer                    |
|--|-----|--------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | AGW | 370 mg/m3<br><br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | AGW | 270 mg/m3<br><br>50 ppm  |

**Germany - TRGS 900**

| Bileşenler   | Tip | Değer     |
|--|-----|-----------|
| Hidrokarbonlar, C9-C11,<br>n-alkanlar, izoalkanlar,<br>siklikler, < %2 aromatikler | TWA | 600 mg/m3 |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                     |
|--|--|---------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 1080 mg/m3<br><br>300 ppm |
|  | TWA                                      | 360 mg/m3<br>100 ppm      |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3<br><br>100 ppm  |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm       |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 450 mg/m3<br><br>150 ppm  |
|  | TWA                                      | 300 mg/m3<br>100 ppm      |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                      |
|--|--|----------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3<br><br>375 mg/m3 |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3<br><br>275 mg/m3 |
|  | TWA                                      |                            |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                    |
|--|--|--------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3<br><br>150 ppm |
|  | TWA                                      | 185 mg/m3<br>50 ppm      |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3<br><br>100 ppm |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm      |

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

| <b>Bileşenler</b>        | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b>          |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| butan-2-ol (CAS 78-92-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                       | 50 ppm                |

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b>                     |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |                                       | 150 ppm                          |
|  | TWA                                   | 375 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(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><br>50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 450 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |                                       | 150 ppm                          |
|  | TWA                                   | 300 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b>                     |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |                                       | 150 ppm                          |
|  | TWA                                   | 375 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(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><br>50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | TWA                                   | 100 ppm                          |

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

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                            | <b>Değer</b>                     |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |                                       | 150 ppm                          |
|  | TWA                                   | 375 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(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><br>50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | TWA                                   | 10 mg/m <sup>3</sup>             |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                         |
|--|--|-------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 300 mg/m3                     |
|  | TWA                                      | 75 ppm<br>190 mg/m3<br>50 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 400 mg/m3                     |
|  | TWA                                      | 75 ppm<br>250 mg/m3<br>50 ppm |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 250 mg/m3                     |
|  | TWA                                      | 75 ppm<br>150 mg/m3<br>50 ppm |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                           |
|--|--|---------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3                       |
|  | TWA                                      | 150 ppm<br>375 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3                       |
|  | TWA                                      | 100 ppm<br>275 mg/m3<br>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                           |
|--|--|---------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3                       |
|  | TWA                                      | 150 ppm<br>375 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3                       |
|  | TWA                                      | 100 ppm<br>275 mg/m3<br>50 ppm  |

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer     |
|--|--|-----------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 563 mg/m3 |
|  | TWA                                      | 375 mg/m3 |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | TWA                                      | 550 mg/m3 |

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

| Bileşenler   | Tip   | Değer                   |
|--|-------|-------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | TLV   | 180 mg/m3<br><br>50 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | TLV   | 270 mg/m3<br><br>50 ppm |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | Sınıf | 75 mg/m3<br>25 ppm      |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer     |
|--|--|-----------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 360 mg/m3 |
|  | TWA                                      | 180 mg/m3 |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 520 mg/m3 |
|  | TWA                                      | 260 mg/m3 |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 450 mg/m3 |
|  | TWA                                      | 300 mg/m3 |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                |
|--|--|----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3            |
|  |  | 150 ppm              |
|  | TWA                                      | 375 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3            |
|  |  | 100 ppm              |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm  |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer   |
|--|--|---------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 100 ppm |
|  | TWA                                      | 50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | TWA                                      | 100 ppm |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                |
|--|--|----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3            |
|  |  | 150 ppm              |
|  | TWA                                      | 375 mg/m3<br>100 ppm |

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

| Bileşenler                                     | Tip                                      | Değer               |
|--|--|---------------------|
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3           |
|  |  | 100 ppm             |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm |

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

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                |
|--|--|----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3            |
|  |  | 150 ppm              |
|  | TWA                                      | 375 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3            |
|  |  | 100 ppm              |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | TWA                                      | 310 mg/m3<br>100 ppm |

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

| Bileşenler   | Tip | Değer     |
|--|-----|-----------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | TWA | 375 mg/m3 |
|  |     | 100 ppm   |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | TWA | 275 mg/m3 |
|  |     | 50 ppm    |

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

| Bileşenler   | Tip                                      | Değer                |
|--|--|----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 568 mg/m3            |
|  |  | 150 ppm              |
|  | TWA                                      | 375 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 550 mg/m3            |
|  |  | 100 ppm              |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | TWA                                      | 308 mg/m3<br>100 ppm |

**İsveç**

| Bileşenler   | Tip   | Değer   |
|--|---|---------|
| Hidrokarbonlar, C9-C11,<br>n-alkanlar, izoalkanlar,<br>siklikler, < %2 aromatikler | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti.<br>(STV) | 300 ppm |
|  |   | TWA     |

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

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                               | <b>Değer</b>                  |
|--|--|-------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | Sınıf                                    | 568 mg/m3                     |
|  |  | 150 ppm                       |
|  | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 300 mg/m3                     |
|  | TWA                                      | 75 ppm<br>190 mg/m3<br>50 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | Sınıf                                    | 550 mg/m3                     |
|  |  | 100 ppm                       |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm           |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 250 mg/m3                     |
|  |  | 75 ppm                        |
|  | TWA                                      | 150 mg/m3<br>50 ppm           |

**İsviçre**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b> | <b>Değer</b> |
|--|------------|--------------|
| Hidrokarbonlar, C9-C11,<br>n-alkanlar, izoalkanlar,<br>siklikler, < %2 aromatikler | TWA        | 50 ppm       |

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                               | <b>Değer</b>         |
|--|--|----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 720 mg/m3            |
|  |  | 200 ppm              |
|  | TWA                                      | 360 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 275 mg/m3            |
|  |  | 50 ppm               |
|  | TWA                                      | 275 mg/m3<br>50 ppm  |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 600 mg/m3            |
|  |  | 200 ppm              |
|  | TWA                                      | 300 mg/m3<br>100 ppm |

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

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Tip</b>                               | <b>Değer</b>         |
|--|--|----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 560 mg/m3            |
|  |  | 150 ppm              |
|  | TWA                                      | 375 mg/m3<br>100 ppm |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli<br>maruz kalma limiti. | 548 mg/m3            |

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

| Bileşenler               | Tip                                   | Değer     |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|
| butan-2-ol (CAS 78-92-2) |                                       | 100 ppm   |
|                          | TWA                                   | 274 mg/m3 |
|                          |                                       | 50 ppm    |
|                          | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 462 mg/m3 |
|                          | TWA                                   | 150 ppm   |
|                          |                                       | 308 mg/m3 |
|                          |                                       | 100 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     |
|--|---------------------------------------|-----------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 568 mg/m3 |
|  | TWA                                   | 150 ppm   |
|  |                                       | 375 mg/m3 |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat<br>(CAS 108-65-6)                                   | STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. | 100 ppm   |
|  | TWA                                   | 550 mg/m3 |
|  |                                       | 275 mg/m3 |
|  |                                       | 100 ppm   |
|  |                                       | 50 ppm    |

**Biyolojik sınır değerleri****Almanya. TRGS 903, BAT Listesi (Biyolojik Sınır Değerler)**

| Bileşenler   | Değer   | Belirleyici              | Numune | Numune toplama süresi |
|--|---------|--------------------------|--------|-----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | 15 mg/l | 1-Methoxyprop<br>an-2-ol | 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 |
|--|---------|-------------------------|--------|-----------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | 20 mg/l | 1-Methoxyprop<br>anol-2 | İdrar  | *                     |

\* - 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                    |
|---|------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) |                  |                       |                           |
| Kısa vadeli, Lokal, Solunum   | 553,5 mg/m3      |                       | Nörotoksisite             |
| Kısa vadeli, Sistemik, Solunum  | 553,5 mg/m3      |                       | Nörotoksisite             |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal   | 183 mg/kg VA/gün | 10,08                 | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum  | 369 mg/m3        |                       | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)                             |                  |                       |                           |
| Kısa vadeli, Lokal, Solunum   | 550 mg/m3        | 3                     | solunum yolunda tahriş    |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal   | 796 mg/kg VA/gün | 10,08                 | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum  | 275 mg/m3        | 6                     | solunum yolunda tahriş    |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)  |                  |                       |                           |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal   | 405 mg/kg VA/gün | 50                    | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum  | 600 mg/m3        |                       | Mükerrer doz zehirlenmesi |

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS EC919-857-5)

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal  | 300 mg/kg VA/gün |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum | 1500 mg/m3       |

### **Genel nüfus**

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Değer</b>     | <b>Değerlendirme Faktörü</b> | <b>Notlar</b>             |
|--|------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)</b>                           |                  |                              |                           |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal  | 78 mg/kg VA/gün  | 16,8                         | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Oral  | 33 mg/kg VA/gün  | 28                           | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum   | 43,9 mg/m3       |                              | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| <b>2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)</b>   |                  |                              |                           |
| Uzun vadeli, Lokal, Solunum  | 33 mg/m3         | 2                            | solunum yolunda tahriş    |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal  | 320 mg/kg VA/gün | 16,8                         | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Oral  | 36 mg/kg VA/gün  | 28                           | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum   | 33 mg/m3         | 2                            | solunum yolunda tahriş    |
| <b>butan-2-ol (CAS 78-92-2)</b>  |                  |                              |                           |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal  | 203 mg/kg VA/gün | 100                          | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Oral  | 15 mg/kg VA/gün  | 100                          | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum   | 213 mg/m3        |                              | Mükerrer doz zehirlenmesi |
| <b>Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, &lt; %2 aromatikler (CAS EC919-857-5)</b> |                  |                              |                           |
| Uzun vadeli, Sistemik, Dermal  | 300 mg/kg VA/gün |                              |                           |
| Uzun vadeli, Sistemik, Oral  | 300 mg/kg VA/gün |                              |                           |
| Uzun vadeli, Sistemik, Solunum   | 900 mg/m3        |                              |                           |

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

| <b>Bileşenler</b>  | <b>Değer</b> | <b>Değerlendirme Faktörü</b> | <b>Notlar</b> |
|--|--------------|------------------------------|---------------|
| <b>1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)</b> |              |                              |               |
| Aralıklı serbest bırakmalar  | 100 mg/l     | 10                           |               |
| Deniz suyu   | 1 mg/l       | 1000                         |               |
| STP  | 100 mg/l     | 10                           |               |
| Tatlı su   | 10 mg/l      | 100                          |               |
| Toprak   | 4,59 mg/kg   |                              |               |
| Tortu (deniz suyu)   | 5,2 mg/kg    |                              |               |
| Tortu (tatlı su)   | 52,3 mg/kg   |                              |               |
| <b>2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)</b>                             |              |                              |               |
| Deniz suyu   | 0,064 mg/l   | 1000                         |               |
| STP  | 100 mg/l     | 10                           |               |
| Tatlı su   | 0,635 mg/l   | 100                          |               |
| Toprak   | 0,29 mg/kg   |                              |               |
| Tortu (deniz suyu)   | 0,329 mg/kg  |                              |               |
| Tortu (tatlı su)   | 3,29 mg/kg   |                              |               |
| <b>butan-2-ol (CAS 78-92-2)</b>  |              |                              |               |
| Aralıklı serbest bırakmalar  | 47,1 mg/l    | 1                            |               |
| Deniz suyu   | 47,1 mg/l    | 1                            |               |
| Sekonder zehirlenme  | 1000 mg/kg   | 30                           | Oral          |
| STP  | 761 mg/l     | 1                            |               |
| Tatlı su   | 47,1 mg/l    | 1                            |               |
| Toprak   | 11,58 mg/kg  | 1                            |               |
| Tortu (deniz suyu)   | 196,19 mg/kg |                              |               |
| Tortu (tatlı su)   | 196,19 mg/kg |                              |               |

### **Maruz kalma kılavuzları**

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Cilt üzerinden absorbe edilebilir. |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat (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)**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Cilt üzerinden absorbe edilebilir. |
| 2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)                             | Cilt üzerinden absorbe edilebilir. |

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

|   |   |
|---|---|
| <b>Uygun teknik kontroller</b>                                      | Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırlarının altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. |
| <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>  | Tam temas: Eldiven malzemesi: Nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.   |
| <b>Solunum koruyucu</b>   | Uygun koruyucu giysi giyin.   |
| <b>Isıl zararlar</b>  | Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı.  |
| <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.  |
|   | 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>   | Sıvı.                             |
| <b>Renk</b>  | Renksiz.                          |
| <b>Koku</b>  | Karakteristik koku.               |
| <b>Koku eşiği</b>                                    | Bilgi yok.                        |
| <b>pH</b>  | Geçerli değil.                    |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>                   | -114 °C (-173,2 °F) tahmin edilen |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>  | Bilgi yok.                        |
| <b>Parlama noktası</b>                               | 23,0 °C (73,4 °F) Kapalı Kap      |
| <b>Buharlaştırma hızı</b>                            | Bilgi yok.                        |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>                      | Bilgi yok.                        |
| <b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b> |                                   |
| <b>Alevlenirlik limitleri - alt (%)</b>              | 1,7 % tahmin edilen               |
| <b>Alevlenirlik limitleri - üst (%)</b>              | 9,8 % tahmin edilen               |
| <b>Patlayıcı limitleri - alt (%) sıcaklık</b>        | Bilgi yok.                        |
| <b>Patlayıcı limitleri - üst (%) sıcaklık</b>        | Bilgi yok.                        |
| <b>Buhar basıncı</b>                                 | Bilgi yok.                        |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                               | Bilgi yok.                        |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                                | 0,81 g/cm <sup>3</sup>            |
| <b>Çözünürlük</b>                                    |                                   |
| <b>Çözünürlük (su)</b>                               | Bilgi yok.                        |
| <b>Çözünürlük (diğer)</b>                            | Suda çözülmez.                    |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>               | Bilgi yok.                        |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>                           | > 200 °C (> 392 °F)               |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Bozunma sıcaklığı       | Bilgi yok.          |
| Viskozite               | Bilgi yok.          |
| Patlayıcı özellikler    | Patlayıcı değildir. |
| Oksitleyici özellikler. | Oksitleyici değil.  |

## 9.2. Diğer bilgiler

|  |                |
|--|----------------|
| Aerosol sprej kapalı alan<br>Tutuşma yoğunluğu | Geçerli değil. |
| Aerosol sprej tutuşma<br>mesafesi              | Geçerli değil. |
| Kimyasal aile                                  | CLEANER        |

## 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 | Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas. |
| 10.5. Kaçınılması gereken maddeler | Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.  |
| 10.6. Zararlı bozunma ürünleri     | Karbon oksitler.  |

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

|   |   |
|---|---|
| Genel bilgi                               | Bilgi yok.  |
| Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler |   |
| Solunma                                   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli solunma zararlı olabilir.                                  |
| Cilt ile temas                            | Deriyle temasına bağlı olarak advers etkilerin meydana gelmesi beklenmez.   |
| Gözler ile temas                          | Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.   |
| Yutma                                     | Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir. |
| Belirtiler                                | Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma.                 |

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|  |  |
|--|--|
| Akut toksisite   | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Cilt aşınması/tahrişi  | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi  | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Solunum hassaslaştırma   | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Cilt hassaslaştırma  | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Eşey hücre mutajenitesi  | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Kanserojenite  | 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.   |
| Üreme sistemi toksisitesi  | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma  | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                      |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma  | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. |
| Aspirasyon zararı  | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.        |
| Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri   | Bilgi yok.   |
| Diğer bilgiler   | Bilgi yok.   |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

|                 |   |
|-----------------|---|
| 12.1. Toksikite | Mevcut verilere göre, sucul ortama zararlıdır ile ilgili sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır. |
|-----------------|---|

| Bileşenler | Türler | Test Sonuçları |
|------------|--------|----------------|
|------------|--------|----------------|

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler

**Sucul**

*Akut*

|                         |      |                      |                   |
|-------------------------|------|----------------------|-------------------|
| Algler                  | EC50 | Algler               | > 1000 mg/l, 72 h |
| Balık                   | LC50 | Gökkuşluğu Alabalığı | > 1000 mg/l, 96 h |
| Eklembacaklı kabuklular | EC50 | Dafnia               | > 1000 mg/l, 48 h |

*Kronik*

|                         |      |                      |                    |
|-------------------------|------|----------------------|--------------------|
| Balık                   | NOEC | Gökkuşluğu Alabalığı | 0,131 mg/l, 28 gün |
| Eklembacaklı kabuklular | NOEC | Dafnia               | 0,23 mg/l, 21 gün  |

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

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

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

butan-2-ol 0,61

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)** Bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu karışım, Yönetmelik (EC) No 1907/2006 Ek XIII'e ait vPvB / PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler** Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

**12.7. Ek Bilgi**

**Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| butan-2-ol (CAS 78-92-2) | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg |
|                          | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg  |
|                          | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg   |

## 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.

**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. 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN numarası</b>                        | UN1993  |
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>           | ALEVLİNİR SIVI, B.B.B. (Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler, 1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether) |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar</b> |   |
| <b>Sınıf</b>                                    | 3   |
| <b>Alt risk</b>                                 | -   |
| <b>Etiket(ler)</b>                              | 3   |
| <b>Zararlılık No. (ADR)</b>                     | 30  |
| <b>Tünel kısıtlama kodu</b>                     | D/E   |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>                  | III   |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar</b> |   |
| <b>ADR/RID - Sınıflandırma kodu:</b>            | F1  |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                  | Hayır.  |

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

#### IATA

**14.1. UN number** UN1993  
**14.2. UN proper shipping name** Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards** No  
**ERG Code** 3L  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN1993  
**14.2. UN proper shipping name** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No  
**EmS** F-E, S-E  
**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)**

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

#### **Yetkilendirmeler**

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

Listelenmemiş.

#### **Kullanım kısıtlamaları**

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

Listelenmemiş.

**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**

1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

#### **Diğer yönetmelikler**

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

#### **Ulusal yönetmelikler**

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 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**

Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri

STEL: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti.

TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer.

TLV: Eşik Sınır Değeri.

MAC = Maksimum İzin Verilebilen Konsantrasyon.

ATP: CLP Düzenlemesi için Teknik İlerleme Adaptasyonu (ATP).

UEL: Üst Patlama Limiti.

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

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

SCL: Spesifik konsantrasyon sınırı.

GCL: Genel konsantrasyon sınırı.

CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu.

LD50: Letal Doz %50.

Use category (UC62) (KT)

02: Adhesives, binding agents

07: Anti-static agents

09: Cleaning/washing agents

14: Corrosion inhibitors

28: Fuel additives

30: Hydraulic fluids and additives

35: Lubricants and additives

48: Solvents

54: Welding and soldering agents

55: Others

56: Cutting fluids

59: Paints, lacquers and varnishes

#### **Referanslar**

Bilgi yok.

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

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

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Güncelleme bilgisi**

Yoktur.

**Eđitim bilgileri****Çekince**

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe UK Limited 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 řu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.