

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

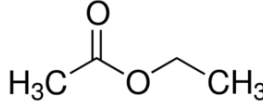
## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur  
Referans numarası: 00139  
Yayın tarihi: 28-03-2023 Güncelleme tarihi: 28-03-2023 Şu sürümün yerine geçer: 12-03-2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ürün formu      | : Madde  |
| Ticari adı      | : ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY     |
| IUPAC ismi      | : Ethyl ethanoate                              |
| EC Liste No     | : 607-022-00-5                                 |
| EC No           | : 205-500-4                                    |
| CAS No          | : 141-78-6                                     |
| Ürün kodu       | : 00139  |
| Ürün türü       | : Esters                                       |
| Formülü         | : C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> |
| Kimyasal yapısı | :  |



Eşanlamlar : Acetic ether, Ethyl ester of acetic acid, Vinegar naphtha, Acetoxyethane

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

|  |  |
|--|--|
| Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri | : Sanayi.<br>Sadece profesyonel kullanım içindir.            |
| Maddenin/karışımın kullanımı                 | : Solvent<br>Laboratuvar kimyasal maddeleri<br>Madde imalatı |

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

|   |      |
|---|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2  | H225 |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                 | H319 |
| Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,<br>Narkoz | H336 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16   |      |

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

EUH ifadeleri :

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

### 2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü :

Tek bileşenli

Adı :

ETHYL ACETATE

CAS No :

141-78-6

EC No :

205-500-4

EC Liste No :

607-022-00-5

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri :

Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri :

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri :

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri :

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri :

Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Semptomlar/etkiler :

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Solumayı takiben semptomlar/etkiler :

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler :

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler :

Ciddi göz tahrişine yol açar. Eye irritation.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

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

- Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Genel tedbirler : Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun.

#### 6.2. Çevresel önlemler

- Çevreye verilmesinden kaçının.

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

- Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into absorbent material. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katlar ile en kısa sürede suya batırın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

- For further information refer to section 13.

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

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

Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın.

Saklama koşulları : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kilit altında saklayın.

Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

| ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (141-78-6)             |  |
|---|--|
| <b>AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)</b> |  |
| Yerel ad  | Ethyl acetate  |
| IOEL TWA [ppm]  | 200 ppm  |
| IOEL STEL   | 1468 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 400 ppm  |
| Mevzuat referansı   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164   |
| <b>Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900)</b>         |  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 730 mg/m <sup>3</sup>  |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 200 ppm  |
| TRGS 900 Uç maruziyet sınırlaması                               | 2(l)   |
| Hatırlatma  | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Mevzuat referansı   | TRGS900  |
| <b>Portekiz - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>                   |  |
| Yerel ad  | Acetato de etilo   |
| OEL TWA [ppm]   | 400 ppm  |
| Mevzuat referansı   | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>İspanya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>                    |  |
| Yerel ad  | Acetato de etilo   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]  | 200 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 1468 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]   | 400 ppm  |
| Hatırlatma  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  |

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

| ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (141-78-6)   |   |
|---|---|
| Mevzuat referansı                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| <b>Birleşik Krallık - Mesleki Maruziyet Limitleri</b> |   |
| Yerel ad  | Ethyl acetate   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                 | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]                                 | 200 ppm   |
| WEL STEL (OEL STEL)                                   | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]                             | 400 ppm   |
| Mevzuat referansı                                     | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| <b>ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>      |   |
| Yerel ad  | Ethyl acetate   |
| ACGIH OEL TWA [ppm]                                   | 400 ppm   |
| Hatırlatma (ACGIH)                                    | TLV® Basis: URT & eye irr   |
| Mevzuat referansı                                     | ACGIH 2022  |

### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

##### Ellerin koruması:

koruyucu eldivenler

#### 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Solunum koruyucu giyin.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |   |
|--|---|
| Fiziksel hali                            | : Sıvı  |
| Görünüm                                  | : Clear liquid.   |
| Moleküler kütle                          | : 88.11 g/mol   |
| Renk                                     | : Colourless.   |
| Koku                                     | : fruity odor.  |
| Koku eşiği                               | : 50 ppm  |
| pH                                       | : Mevcut veri yok                                       |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)   | : 6   |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz  |
| Donma noktası                            | : -83 °C  |
| Kaynama noktası                          | : 77 °C   |
| Parlama noktası                          | : -4 °C   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Mevcut veri yok                                       |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : 426 °C  |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Flammable<br>Kolay alevlenir sıvı ve buhar,Uygulanmaz |
| Buhar basıncı                            | : 76 mm Hg at 20°C                                      |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu           | : 3.04 (Air=1)  |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut veri yok                                       |
| Yoğunluk                                 | : 0.902 g/cm <sup>3</sup> at 20°C                       |
| Çözünürlük                               | : Su: 8.3 g/100ml at 20°C                               |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok                                       |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : 0.73 - Bioaccumulation is not expected., (Lit.)       |
| Viskozite, kinematik                     | : Mevcut veri yok                                       |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok                                       |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok                                       |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok                                       |
| Alt patlayıcı sınır (LEL)                | : 2 hac. %  |
| Üst patlayıcı sınır (UEL)                | : 11.5 hac. %   |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

|   |  |
|---|--|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Sınıflandırılmadı  |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Sınıflandırılmadı  |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı  |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Sınıflandırılmadı  |
| Ek bilgiler                             | : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı  |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı  |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı  |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı  |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                              |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı  |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı  |

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ekoloji - genel        | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| Akut sucul toksisite   | : Sınıflandırılmadı   |
| Kronik sucul toksisite | : Sınıflandırılmadı   |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (141-78-6)

|  |   |
|--|---|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | 0.73 - Bioaccumulation is not expected., (Lit.) |
|--|---|

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. |
| Ek bilgiler                   | : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir.              |

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

#### 14.1 UN Numarası

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR)  | : UN 1173 |
| UN no. (IMDG) | : UN 1173 |
| UN no. (IATA) | : UN 1173 |
| UN no. (ADN)  | : UN 1173 |
| UN no. (RID)  | : UN 1173 |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : ETİL ASETAT                              |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : ETHYL ACETATE                            |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Ethyl acetate                            |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : ETİL ASETAT                              |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : ETİL ASETAT                              |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 1173 ETİL ASETAT, 3, II, (D/E)        |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II (-4°C c.c.) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1173 Ethyl acetate, 3, II             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 1173 ETİL ASETAT, 3, II               |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 1173 ETİL ASETAT, 3, II               |

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

##### ADR

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADR)            | : 3 |



##### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları) (IMDG) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IMDG)                  | : 3 |



##### IATA

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Ambalajlama grubu (IATA)  | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 3 |



##### ADN

|   |     |
|---|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları) (ADN) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADN)                  | : 3 |



# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 3  
Tehlike etiketleri (RID) : 3



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : II  
Ambalajlama grubu (IMDG) : II  
Paketleme grubu (IATA) : II  
Ambalajlama grubu (ADN) : II  
Ambalajlama grubu (RID) : II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır  
Denizi kirlетici : Hayır  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : F1  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1I  
İstisnai miktarlar (ADR) : E2  
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC02, R001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1  
Tank kodu (ADR) : LGBF  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Taşıma kategorisi (ADR) : 2  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S20  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 33  
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E  
EAC kodu : •3YE

#### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 1 L  
İstisnai miktar (IMDG) : E2  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC02  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T4  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP1  
EmS-No. (yangın) : F-E  
N° FS (Dökülme) : S-D  
Yükleme kategorisi (IMDG) : B  
Alevlenme noktası (IMDG) : -4°C c.c.

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless liquid with a fragrant odour. Flashpoint: -4°C c.c. Explosive limits: 2.18% to 11.5% Immiscible with water.  
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 129

### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E2  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y341  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 1L  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 353  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5L  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 364  
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 60L  
ERG kodu (IATA) : 3L

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : F1  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 1 L  
İstisnai miktar (ADN) : E2  
Taşımacılık izni (ADN) : T  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A  
Havalandırma (ADN) : VE01  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 1

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1  
Sınırlı miktarlar (RID) : 1L  
İstisnai miktar (RID) : E2  
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02, R001  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1  
RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF  
Nakliye kategorisi (RID) : 2  
Ekspres koli (RID) : CE7  
Tehlike tanımlama N° (RID) : 33

## 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

#### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

#### AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)

| Referans kodu | Uygulanabilir                            |
|---------------|--|
| 3(a)          | ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |
| 3(b)          | ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)

| Referans kodu | Uygulanabilir                            |
|---------------|--|
| 40.           | ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |

### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

### REACH Aday Listesi (SVHC)

ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY REACH Aday listesinde değil.

### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

ETHYL ACETATE is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (AB) 2019/1148 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğüne tabi hiçbir madde içermez.

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili 11 Şubat 2004 tarih ve 273/2004/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliğine tabi hiçbir madde içermez.

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Fransa

| Meslek hastalıkları |   |
|---------------------|---|
| Kod                 | Açıklama  |
| RG 84               | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamide; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 95).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

#### Danimarka

Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir

Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: |   |
|----------------------------|---|
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                        | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                        | Bioconcentration factor   |
| BLV                        | Biyolojik sınır değeri  |
| BOD                        | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)   |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                       | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi   |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası   |
| EC50                       | Median effective concentration  |
| EN                         | Avrupa Standardı  |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                       | International Air Transport Association   |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods  |
| LC50                       | Median lethal concentration   |
| LD50                       | Median lethal dose  |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration  |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level  |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration  |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti  |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic  |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim  |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                    |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu  |
| STP                        | Sewage treatment plant  |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)  |
| TLM                        | Median Tolerance Limit  |
| VOC                        | Volatile Organic Compounds  |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası  |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified   |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative  |
| ED                         | Endokrin bozucu özellikler  |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: |  |
|----------------------------------|--|
| Alev. Sıvı 2                     | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |

# ETHYL ACETATE FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: |  |
|----------------------------------|--|
| BHOT Tek Mrz. 3                  | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz |
| EUH066                           | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.            |
| Göz Tah. 2                       | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                              |
| H225                             | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H319                             | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H336                             | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur