

**Güvenlik veri pusulası**  
**91/155/AET uyarınca**

**1 Madde / hazırlık ve firma adı**

Ürün hakkında bilgileri: *Etil Alkol*  
Ticari adı : *Etil Alkol*  
Teslimatı yapan : *Alkoman Kimya Ltd*

Tel :0216 479 12 60

:

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim :

**2 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler**

Kimyevi tanımlama :  
CAS-No. tanımı  
64-17-5 Etil alkol  
Tehhis numarası  
EİNECS - numarası : 200-578-6  
AT - numarası : 603-002-00-5

**3 Muhtemel tehlikeler**

Tehlike tanımı :



F Kolay tutuşabilir

İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları :

R 11 Kolay tutuşabilir

**4 İlk yardım önlemleri**

**Teneffüs ettikten sonra :** Temiz hava alması sağlanmalı, şikayetler halinde doktora gidilmelidir.

**Cilde temas ettikten sonra :** Derhal suyla yıkayınız.

**Gözle temas ettikten sonra :** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikayetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra :

Şikayetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

**5 Yangın söndürme önlemleri**

**Elverişli söndürücü maddeler :**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu yada püskürtme su. Daha büyük yangınlarda püskürtme su ve alkolle mukavim köpükle mücadele ediniz.

**Özel koruyucu teçhizat :** Nefes koruyucu alet takınız.

**6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler**

**Kişisel güvenlik önlemleri :** CO<sub>2</sub>, Koruyucu teçhizat takınız Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

(Devamı sayfa 2'de)

**Ticari adı: Etilalkol**

(Sayfa 1'in devamı)

**Çevreyi Koruyucu önlemler:**Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

**Temizleme/Toplama yöntemleri:** sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı)ile eminiz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

## 7 Kullanım ve depolama

**Kullanım:**

**Güvenli çalışma için uyarılar:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Tutuşturucu maddelerden uzak tutunuz- sigara içmeyiniz. Elektrostatik dolmaya karşı önlem alınız.

**Depolama:**

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz. +15 °C - +25 °C

## 8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

**Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.

**Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**Kişisel koruyucu teçhizat:**

**Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

**Nefes koruyucu önlemler:** Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.

**Elleri koruyucu önlemler:** Koruyucu eldivenler.

**Eldiven malzemesi**

Butil kauçuk

Neopren eldivenler

**Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

**Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

## 9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

**Genel Bilgiler**

**Biçim**

Sıvı şekilde

**Renk:**

Reksiz

**Koku:**

Alkol gibi

**Durum değişikliği**

**Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

-114,5 °C

**Kaynama ısısı /Kaynama ısı alanı:**

78 °C

**Alev alma ısısı:**

13 °C

(Devami sayfa 3'de)

Baskı tarihi :

Yeniden düzenleme tarihi:

**Ticari adı: Etilalkol**

(Sayfa 2'nin devamı)

<b>Tutuşma ısı:</b>	425 °C
<b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
<b>Patlama sınırları:</b>	
<b>Alt:</b>	3,5 Vol %
<b>Üst:</b>	15 Vol %
<b>Buhar basıncı 20 °C'de:</b>	57 hPa
<b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Çözülme kabiliyeti /karışma kabiliyeti suyla:</b>	Tamamen karışabilir niteliktedir.
<b>Vizkozitesi:</b>	
<b>Dinamik 20 °C'de:</b>	1,2 mPas

### 10 Stabilite ve reaktivite

**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

**Kaçınılması gereken maddeler:**

**Tehlikeli reaksiyonlar:** Tehlikeli reaksiyonu duyulmamıştır.

**Tehlikeliyayrışım maddeleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

**Akut Toksikite:**

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 – değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

Ağızdan	LD50	7060 mg/kg (rat)
	LC50/72h	2000 mg/l (rat)
	LD10	1400 mg/kg (Human)
		2000 mg/kg (Child)

**Asli tahriş edici etkisi:**

**ciltte:** kızarıklık

**gözde:** kızarıklık, yanma

**Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

### 12 Ökoloji ile ilgili bilgiler

**Ökotoksik etkileri:**

**Su toksisitesi:**

EC50/48h	> 10000 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	5000 mg/l (algae)
LC50	> 10000 mg/l (fish)

**Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.

### 13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

**Ürün:**

**Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır.

(Devamı sayfa 4'de)

Sayfa: 4/5

Baskı tarihi :

Yeniden düzenleme tarihi:

**Ticari adı: Etilalkol**

(Sayfa 3'ün devamı)

Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

**Temizlenmiş Ambalajlar:**

**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle

#### 14 Nakliye ile ilgili bilgiler

**Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma sınır ötesi / yurtiçi):**



**ADR/RID – sınıfı** 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler

**Kemler (tehlike) sayısı:** 33

**BM – numarası:** 1170

**Ambalaj gurubu:** II

**Tehlike pusulası:** 3

**Malın tanımı:** 1170 ETİLALKOL (ETHYL ALCOHOL)

**Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



**İMDG – sınıfı** 3

**BM – numarası:** 1170

**Label:** 3

**Ambalaj gurubu:** II

**EMS – numarası:** F-E,S-D

**Doğru teknik ismi:** ETİLALKOL (ETHYL ALCOHOL)

**Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:**



**İCAO/İATA – sınıfı** 3

**BM – numarası:** 1170

**Label:** 3

**Ambalaj gurubu:** II

**Doğru teknik ismi:** ETİLALKOL (ETHYL ALCOHOL)

#### 15 Hükümler

**AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Ürün AT – yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

(Devamı sayfa 5'de)

Sayfa:5/5

**Güvenlik veri pusulası  
91/155/AET uyarınca**

Baskı tarihi :

Yeniden düzenleme tarihi:

(Sayfa 4'ün devamı)

**Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**

*F kolay tutuşabilir.*

**Riziko uyarıları:**

*11 Kolay tutuşabilir..*

**Güvenlik uyarıları:**

*7/9 kapları sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.*

*Ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz – Sigara içmeyiniz.*

**16 Diğer bilgiler**

*Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.*

**Veri pusulasını düzenleyen bölüm:**

**Başvurulacak kişi ya da yer:**

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler.**