

## 1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı: etil akrilat**
- **CAS - numarası:**  
140-88-5
- **EİNECS - numarası:**  
205-438-8
- **AT - numarası:**  
607-032-00-X
- **Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**
- **Kullanıldığı sektör**
- **Ürün kategorisi**
- **Proses kategorisi**
- **Çevre emisyon kategorisi**
- **Ürün kategorisi**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
- **Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Ak-taş Dış Ticaret A.Ş.  
Sarıgazi Cad. No. 29  
TR-34696 Bulgurlu, Camlica
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**  
Product safety department
- **Acil durum Telefon numarası:**  
During normal opening times: +90 216 524 1212

## 2 Muhtemel tehlikeler

- **Madde veya karışımın sınıflandırması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulursa zararlı olur.  
Acute Tox. 4 H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.  
Acute Tox. 4 H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.  
Skin Irrit. 2 H315 Deri tahrişine sebep olur.  
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.  
Skin Sens. 1 H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.  
STOT SE 3 H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**



Xn; Sağlığa zararlıdır

R20/21/22: Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır.



Xi; Tahriş edicidir

R36/37/38: Gözleri, solunum organlarını ve cildi tahriş eder.



Xi; Hassaslaştırmak

R43: Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür.



F; Kolay tutuşabilir

**Ticari adı: etil akrilat**

(Sayfa 1 'nin devamı)

R11: Kolay tutuşabilir.

· **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:** Kalkmıştır.

· **Etiket elemanları (içeriği)**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Madde CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Tehlike piktogramları**



GHS02 GHS07

· **Sinyal kelimesi** Tehlike

· **Tehlike beyanları**

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.

H302 Yutulursa zararlı olur.

H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.

H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.

H315 Deri thrişine sebep olur.

H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.

H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

· **Uyarı beyanları**

P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.

P303+P361+P353 CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.

P405 Kilitli bir yerde saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· **Diğer tehlikeler**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

**3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler**

· **Kimyevi tanımlama:** Maddeler

· **CAS-No. tanımı**

140-88-5 etil akrilat

· **Teşhis numarası**

· **EİNECS - numarası:** 205-438-8

· **AT - numarası:** 607-032-00-X

**4 İlk yardım önlemleri**

· **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**

· **Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

· **Teneffüs ettikten sonra:**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Ticari adı: etil akrilat**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Gözlere temas etikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz.
- **Doktor için uyarılar:**
- **Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5 Yangın söndürme önlemleri**

- **Söndürme ortamı**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.

**6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler**

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevresel önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **Diğer bölümlere gönderiler**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7 Kullanım ve depolama**

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme önlemleri** Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

-TR

(Devamı sayfa 4 'da)

**Ticari adı: etil akrilat**

(Sayfa 3 'nın devamı)

## 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.
- **Kontrol parametreleri**

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

### 140-88-5 etil akrilat

PEL (USA)	100 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm Skin
REL (USA)	(LOQ 4 ppm)
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 61 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Uzun zaman değeri: 20 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**  
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

- **Eldiven malzemesi**  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

## 9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

- **Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**
- **Genel bilgiler**
- **Görünüş:**  
**Biçim:** Sıvı şekilde  
**Renk:** Renksiz  
**Koku:** Keskin

(Devamı sayfa 5 'da)

**Ticari adı: etil akrilat**

(Sayfa 4 'nin devamı)

· <b>Koku eşik değeri:</b>	Belirli değil.
· <b>pH - değeri:</b>	Belirli değil.
· <b>Durum değişikliği</b> · <b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	-71°C
· <b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	99,8°C
· <b>Alev alma ısı:</b>	9°C
· <b>Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):</b>	Uygulanamaz.
· <b>Tutuşma ısı:</b>	350°C
· <b>Çözülme ısı:</b>	Belirli değil.
· <b>Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:</b>	Belirli değil.
· <b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· <b>Patlama sınırları:</b> · <b>Alt:</b>	1,7 Vol %
· <b>Üst:</b>	13 Vol %
· <b>Buhar basıncı 20°C'de:</b>	39 hPa
· <b>Yoğunluk 20°C'de:</b>	0,9234 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
· <b>Buharlaşma hızı</b>	Belirli değil.
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20°C'de:</b>	20 g/l
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	Belirli değil.
· <b>Viskozitesi:</b> · <b>Dinamik:</b>	Belirli değil.
· <b>Kinematik:</b>	Belirli değil.
· <b>Diğer bilgiler</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 10 Stabilite ve reaktivite

- **Reaktivite**
- **Kimyasal stabilite (kararlılık)**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Tehlikeli bozunma ürünleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

## 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**

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

Ağızdan	LD50	800 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	1834 mg/kg (rabbıt)
Nefesle	LC50/4 h	2180 mg/l (rat)

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2011

**Ticari adı: etil akrilat**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.

**12 PBT-özellikleri**

- **Toksosite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar**

- **Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**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 Tutuşabilir sıvı maddeler
- **Kemler (tehlike) sayısı:** 339
- **BM - numarası:** 1917
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Tehlike pusulası:** 3
- **UN uygun sevkiyat adı:** 1917 ETHYL ACRYLATE, STABILIZED

- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1917
- **Label:** 3
- **Ambalaj gurubu:** II

(Devamı sayfa 7 'da)

**Ticari adı: etil akrilat**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **EMS - numarası:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Hayır
- **Doğru teknik ismi:** ETHYL ACRYLATE, STABILIZED

· **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**

- **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1917
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** ETHYL ACRYLATE, STABILIZED

- **UN "Model Düzenleme":** UN1917, ETHYL ACRYLATE, STABILIZED, 3, II
- **Kullanıcı için özel önlemler Uyarı:** Tutuşabilir sıvı maddeler
- **MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat** Uygulanamaz.

## 15 Hükümler

- **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

## 16 Diğer bilgiler

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

- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental safety department
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Mr. Cenk Turkey
- **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent