

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı: etanol**
- **Mal numarası: AK10701**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Mürekkep, temizlik, ambalaj sektörlerinde çözücü olarak kullanılmaktadır
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-taş Dis Ticaret A.Ş.
Sarigazi Cad. No. 29
TR-34696 Bulgurlu, Camlica
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Product safety department**
- **Acil hallerde danışma: During normal opening times: +90 216 524 1212**

2 Muhtemel tehlikeler

· **Tehlike tanımı:**



F Kolay tutuşabilir

- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
R 11 Kolay tutuşabilir
- **GHS etiket elemanları**



Tehlike

2.6/2 - Çok yanıcı sıvı veya buhar.

· **Önleme:**

- Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
- Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Kap ve alma cihazlarını iyice kapatın/yalıtımını yapın.
- Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.
- Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.
- Statik deşarjı karşı koruyucu önlem alın.
- Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.

· **Tepki:**

- CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.
- Yangın çıkarsa: Söndürme için kullanın: CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su.

· **Depolama:**

- İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Serin tutun.

· **Elden çıkarma:**

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

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**
- **CAS-No. tanımı**
64-17-5 etanol
- **Tehhis numarası**
- **EINECS - numarası: 200-578-6**
- **AT - numarası: 603-002-00-5**



ak-taş
dis ticaret a.ş.

Güvenlik veri pusulası 91/155/AET uyarınca

Sayfa: 2/5

Baskı tarihi: 13.09.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2008

Ticari adı: **ethanol**

(Sayfa 1 'nin devamı)

4 İlk yardım önlemleri

- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **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.

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:**

64-17-5 Ethanol (Denaturated) 99,5%

PEL (USA)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	1880 mg/m ³ , 1000 ppm

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

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Ticari adı: **ethanol**

(Sayfa 2'nin devamı)

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
- **Elleri koruyucu:**
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım 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

· Genel bilgiler	
Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Renksiz
Koku:	Alkol gibi
· Durum değişikliği	
Erime ısı / Erime ısı alanı:	-114,5°C
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	78°C
Alev alma ısı:	13°C
Tutuşma ısı:	425°C
Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
Alt:	3,5 Vol %
Üst:	15 Vol %
Buhar basıncı 20°C'de:	59 hPa
Yoğunluk 20°C'de:	0,79 g/cm ³
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20°C'de:	1 g/l
· Viskozitesi:	
Dinamik 20°C'de:	1,2 mPas

10 Stabilite ve reaktivite

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 4'da)



ak-taş
dış ticaret a.ş.

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca

Sayfa: 4/5

Baskı tarihi: 13.09.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2008

Ticari adı: *ethanol*

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** *Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.*

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· **Akut toksisite:**

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

Ağızdan	LD50	7060 mg/kg (rat)
Nefesle	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** *Uyarıcı tesiri yoktur*

· **gözde:** *Tahriş edici tesiri yoktur.*

· **Duyarlılık yaratma:** *Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.*

12 PBT-özellikleri

· **Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 1 (0): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

· **Ürün:**

· **Tavsiye:** *Ev çöpiyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.*

· **Temizlenmemiş 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 *Tutuşabilir sıvı maddeler*
- **Kemler (tehlike) sayısı:** 33
- **BM - numarası:** 1170
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Tehlike pusulası:** 3
- **Mahm tanımı:** 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1170
- **Label** 3

(Devamı sayfa 5 'da)

TR



ak-taş
dis ticaret a.ş.

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca

Sayfa: 5/5

Baskı tarihi: 13.09.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2008

Ticari adı: ethanol

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Ambalaj gurubu:** II
- **EMS - numarası:** F-E,S-D
- **Doğru teknik ismi:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

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



- **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1170
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

· **UN "Model Düzenleme":** UN1170; ETHANOL (ETHYL ALCOHOL); 3; II

15 Hükümler

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**



F Kolay tutuşabilir

- **Riziko uyarıları:**
11 Kolay tutuşabilir
- **Güvenlik uyarıları:**
2 Çocukların eline geçmemelidir
7 Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz
16 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:** 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 internationale 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

TR