

**1 Madde / hazırlık ve firma adı**

- **Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı: Ethyl Glycol**
- **CAS - numarası:**  
110-80-5
- **EİNECS - numarası:**  
203-804-1
- **AT - numarası:**  
603-012-00-X
- **Madde veya karışımın tanılanan 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. 3 H226 Yanıcı sıvı veya buhar.



GHS08 Sağlık tehlikesi

Repr. 1B H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulursa zararlı olur.

Acute Tox. 4 H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.

Acute Tox. 4 H332 Tenefüs edilirse zararlı olur.

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



T; Zehirlidir

Repr. Cat. 2

R60-61: Üreme kabiliyetini olumsuz yönde etkileyebilir. Ana karnındaki çocuğa zarar verebilir.



Xn; Sağlığa zararlıdır

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

R10: Tutuşabilir.

**Ticari adı: Ethyl Glycol**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **Etiket elemanları (içeriği)**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Madde CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Sinyal kelimesi Tehlike**
- **Tehlike beyanları**  
H226 Yanıcı sıvı veya buhar.  
H302 Yutulursa zararlı olur.  
H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.  
H332 Tenefüs edilirse zararlı olur.  
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
- **Uyarı beyanları**  
P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.  
P261 Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumamaya dikkat edin.  
P303+P361+P353 CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.  
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**  
110-80-5 Ethyl Cellosolve
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası: 203-804-1**
- **AT - numarası: 603-012-00-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:**  
Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.  
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **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:** Derhal doktora gidiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Ticari adı: Ethyl Glycol**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**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 köpikle mücadele ediniz.
- **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.

**6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler**

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevresel önlemler:**  
Bol suyla sulandırınız.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, 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.  
Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.  
Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

**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.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

**Ticari adı: Ethyl Glycol**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**· Kontrol parametreleri****· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****110-80-5 2-etoksietanol**

PEL (USA)	740 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
REL (USA)	1,8 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm Skin
TLV (USA)	18 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin; BEI

**· 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.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**· Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında 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:**

<b>Biçim:</b>	Yağlı
<b>Renk:</b>	Renksiz
<b>Koku:</b>	Eter gibi

**· Durum değişikliği**

<b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	-100°C
<b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	135°C

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik veri pusulası**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 02.05.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 02.05.2011

**Ticari adı: Ethyl Glycol**

(Sayfa 4 'nin devamı)

· <b>Alev alma ısı:</b>	40°C
· <b>Tutuşma ısı:</b>	235°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>	1,8 Vol %
<b>Üst:</b>	15,7 Vol %
· <b>Buhar basıncı 20°C'de:</b>	ca.5 hPa
· <b>Yoğunluk 20°C'de:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti</b>	
<b>suyla:</b>	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· <b>Viskozitesi:</b>	
<b>Dinamik 20°C'de:</b>	2,07 mPas

### 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.
- **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	3000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	3300 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	2000 mg/l (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**  
Repr. Cat. 2

### 12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Baskı tarihi: 02.05.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 02.05.2011

**Ticari adı: Ethyl Glycol**· **vPvB:** Uygulanamaz.

(Sayfa 5 'nin devamı)

**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.
- **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:** 30
- **BM - numarası:** 1171
- **Ambalaj gurubu:** III
- **Tehlike pusulası:** 3
- **UN uygun sevkiyat adı:** 1171 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1171
- **Label:** 3
- **Ambalaj gurubu:** III
- **EMS - numarası:** F-E,S-D
- **Doğru teknik ismi:** ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

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



- **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1171
- **Label:** 3
- **Ambalaj gurubu:** III
- **Doğru teknik ismi:** ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

- **UN "Model Düzenleme":** UN1171, ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 3, III
- **Kullanıcı için özel önlemler Uyarı:** Tutuşabilir sıvı maddeler

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik veri pusulası**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 02.05.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 02.05.2011

**Ticari adı: Ethyl Glycol**

(Sayfa 6 'nın devamı)

### 15 Hükümler

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

### 16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî 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