

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

Baskı tarihi: 06.05.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2011

### 1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı: Triethylene Glycol**
- **CAS - numarası:**  
112-27-6
- **EİNECS - numarası:**  
203-953-2
- **Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması -**
- **Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**
- **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 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 Madde CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.**
- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma Kalkmıştır.**
- **Etiket elemanları (içeriği)**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır**
- **Tehlike piktogramları kalkmıştır**
- **Sinyal kelimesi kalkmıştır**
- **Tehlike beyanları kalkmıştır**
- **Diğer tehlikeler**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT: Uygulanamaz.**
- **vPvB: Uygulanamaz.**

### 3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama: Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**  
112-27-6 Triethylene Glycol
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası: 203-953-2**

### 4 İlk yardım önlemleri

- **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**
- **Genel uyarılar: Özel önlemler alınması gerekmez.**
- **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

- **Söndürme ortamı**
- **Elverişli söndürücü maddeler: Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.**

(Devamı sayfa 2 'da)

**Ticari adı: Triethylene Glycol**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6 İstenmeden çözümlenerek yayılmalarda alınacak önlemler**

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri** Gerekli değildir.
- **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.
- **Diğer bölümlere gönderiler** Tehlikeli maddeler yayılmaz.

**7 Kullanım ve depolama**

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme önlemleri** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **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:** Yoktur.

**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:** Kalkmıştır.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
- **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 lüzumlu 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.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Ticari adı: Triethylene Glycol**

(Sayfa 2'nin devamı)

· **Gözleri koruyucu:** Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.**9 Fiziksel ve kimyevi özellikler**· **Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**· **Genel bilgiler**· **Görünüş:**· **Biçim:**

Sıvı şekilde

· **Renk:**

Renksiz

· **Koku:**

Hemen hemen kokusuz

· **Durum değişikliği**· **Erime ısı / Erime ısı alanı:**

-4°C

· **Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:**

288°C

· **Alev alma ısı:**

165°C

· **Tutuşma ısı:**

355°C

· **Patlama tehlikesi:**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Patlama sınırları:**· **Alt:**

0,9 Vol %

· **Üst:**

9,2 Vol %

· **Buhar basıncı 20°C'de:**

0,001 hPa

· **Yoğunluk 20°C'de:**1,12 g/cm<sup>3</sup>· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**· **suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

**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 | 17000 mg/kg (rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**· **cilde:** Uyarıcı tesiri yoktur· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.· **Ek toksikolojik uyarılar:**

Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

Maddenin, AT - listelerinin en son geçerli metni gereğince işaretleme yükümlülüğü yoktur.

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

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

Baskı tarihi: 06.05.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2011

**Ticari adı: Triethylene Glycol**

(Sayfa 3 'nin devamı)

### 12 PBT-özellikleri

- **Toksosite**
- **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.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

### 13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.
- **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):**
- **Notlar:**
- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**
- **Doğru teknik ismi:**
- **Notlar:**
- **Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:**
- **Notlar:**
- **UN "Model Düzenleme":**
- **Çevre tehlikeleri:**
- **Kullanıcı için özel önlemler Uygulanamaz.**
- **Nakliyat/diğer bilgiler:**

### 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 akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental safety department
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Mr. Cenk Turkay
- **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)

(Devamı sayfa 5 'da)

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

Baskı tarihi: 06.05.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2011

**Ticari adı: Triethylene Glycol**

(Sayfa 4 'nin devamı)

*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