

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı: monoetilen glikol**
- **Mal numarası: AK07401**
- **CAS - numarası:**
107-21-1
- **EİNECS - numarası:**
203-473-3
- **AT - numarası:**
603-027-00-1
- **Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Antiriz üretiminde, sentetik elyaf üretiminde kullanılmaktadır.
- **Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-taş Dis Ticaret A.Ş.
Sarıgazi Cad. No. 29
TR-34696 Bulğurlu, Camlica
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Product safety department
- **Acil durum Telefon numarası:** During normal opening times: +90 216 524 1212

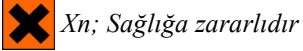
2 Muhtemel tehlikeler

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



Acute Tox. 4 H302 Yutulursa zararlı olur.

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



R22: Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

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



- **Sinyal kelimesi** Uyarı
- **Tehlike beyanları**
H302 Yutulursa zararlı olur.
- **Uyarı beyanları**
P264 Herhangi bir işlem yaptıktan sonra iyice temizlenin.
P270 Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.
P301+P312 YUTULURSA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/ hekime başvurun.
P330 Ağzınızı yıkayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **Diğer tehlikeler**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)



Ticari adı: monoetilen glikol

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **vPvB:** Uygulanamaz.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama: Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
107-21-1 Monoethylene Glycol
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 203-473-3
- **AT - numarası:** 603-027-00-1

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, 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:** Derhal doktora gidiniz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Söndürme ortamı**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **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, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **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 -**
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

(Devamı sayfa 3 'da)

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

Baskı tarihi: 27.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2011

Ticari adı: monoetilen glikol

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **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:**107-21-1 etandiol**

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 104 mg/m ³ , 40 ppm Uzun zaman değeri: 52 mg/m ³ , 20 ppm Skin
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: C 100 mg/m ³ H

- **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.
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:** 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:	Tatlımsı

· Durum değişikliği

Erime ısısı / Erime ısı alanı:	-12,4°C
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	197°C

· Alev alma ısısı: 111°C**· Tutuşma ısısı:** 410°C**· Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.**· Patlama sınırları:**

Alt:	3,2 Vol %
-------------	-----------

(Devamı sayfa 4 'da)

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

Baskı tarihi: 27.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2011

Ticari adı: monoetilen glikol

(Sayfa 3 'nin devamı)

· Üst:	53 Vol %
· Buhar basıncı 20°C'de:	0,08 hPa
· Yoğunluk 20°C'de:	1,11 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyula 20°C'de:	1 g/l
· Viskozitesi: Dinamik 20°C'de:	21 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	5840 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	9530 mg/kg (rabbit)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik 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:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Baskı tarihi: 27.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2011

Ticari adı: monoetilen glikol

(Sayfa 4 'nin devamı)

· **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:** -· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**
· **İMDG - sınıfı:** -· **Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:**
· **İCAO/İATA - sınıfı:** -· **UN "Model Düzenleme":** -
· **Kullanıcı için özel önlemler** Uygulanamaz.**15 Hükümler**· **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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)

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