



MONOETİLEN GLİKOL MSDS

1. BÖLÜM

Ticari adı: Ethylene Glycol

· *Mal numarası: 7381, 7037, 8201, C5001, 9300*

· *Maddenin Kullanımı / Hazırlanması: Sentez için kimyasal madde*

Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddeler

SATICI: ATA KİMYA İNŞ SAN TİC LTD ŞTİ

KERESTECLER SAN SİT ADNAN MENDERES BULV NO:76 SARAYKÖY KAZAN ANKARA

Tel: 0312 354 72 00

Fax: 0312 354 72 08

info@atakimya.com.tr

· **Kimyevi tanımlama:**

· **CAS-No. tanımı**

107-21-1 Etilen Glikol

· **Teşhis numarası**

· **EİNECS - numarası: 203-473-3**

· **AT - numarası: 603-027-00-1**

· **Tehlike tanımı:**

Xn Sağlığa zararlıdır

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

R 22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır

· **Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. 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:**

Ağız çalkalanmalıdır

Derhal doktora gidilmelidir.

5 Yangın söndürme önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

Püskürtme su

alkole mukavim köpük



Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

· **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

6 İstenmeden çözümlenerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Gerekli değildir.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:** Bol suyla sulandırınız.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**

Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **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.
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **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:** Oda iyi havalandırılıyorsa 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.



ATA KİMYA

İNŞAAT SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· Eldiven malzemesi

Butil kauçuk

PVC

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.

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· Genel bilgiler

Biçim: Sıvı şekilde

Renk: Renksiz

Koku: Tatlımsı

· Durum değişikliği

Erime ısı / Erime ısı alanı: -12,4°C

Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı: 197°C

· **Alev alma ısı:** 111°C

· **Tutuşma ısı:** 398°C

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· Patlama sınırları:

Alt: 3,2 Vol %

Üst: 53 Vol %

· **Buhar basıncı 20°C'de:** 0,08 hPa

· **Yoğunluk 20°C'de:** 1,11 g/cm³

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

suyla 20°C'de: 1,000 g/l

· **Viskozitesi:**



Dinamik 20°C'de: 21 mPas

· *Diğer bilgiler: Log P(o/w) -1.3*

10 Stabilite ve reaktivite

· *Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.*

· *Kaçınılması gereken maddeler:*

· *Tehlikeli reaksiyonlar Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.*

· *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 4700 mg/kg (oran)

LDLo 786 mg/kg (insan)

Ciltten LD50 9530 mg/kg (tavşan)

· *Asli tahriş edici etkisi:*

· *ciltte: Kızarıklık*

· *gözde: Kızarıklık, acıma*

Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.

*** 12 PBT-özellikleri**

· *Ökotoksik etkileri:*

· *Su toksisitesi:*

EC50/24h >10000 mg/l (daphnia magna)

EC50/48h 41100 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h 41000 mg/l (fish) S.gairdnerii)

53000 mg/l (fish) P.promelas)

· *Genel uyarılar:*

Suyu tehdit sınıfı I (I): 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:*



ATA KİMYA

İNŞAAT SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.

· **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): n/a

· **ADR/RID - sınıfı:** -

· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**

· **İMDG - sınıfı:** -

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

· **İCAO/İATA - sınıfı:** -

* 15 Hükümler

· **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

· **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**

Xn Sağlığa zararlıdır

· **Riziko uyarıları:**

22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır

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

akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler sadece bilgilendirme amacı içermektedir. Herhangi bir sorumluluk yüklenemez.