

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı: 2,2'-iminodiethanol**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması -**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-tas Dis Ticaret A.S.
Sarıgazi 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:**



Xn Sağığa zararlıdır

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

R 22 Yutulduğunda sağığa zararlıdır

R 38 Cildi tahriş eder

R 41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

R 48/22 Sağığa zararlıdır: Yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kaldığında sağığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur

- **GHS etiket elemanları**



Tehlike

3.1/3 - Yutulursa zehirlenmeye sebep olur.

3.2/2 - Deri thrişine sebep olur.



Tehlike

3.3/1 - Ciddi göz hasarına sebep olur.



Uyarı

3.9/2 - Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar organlara hasar verebilir.

- **Önleme:**

Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumayın.

Herhangi bir işlem yaptıktan sonra iyice temizlenin.

Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.

- **Tepki:**

YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

CİLDE TEMAS EDERSE: Bol su ve sabunla yıkayın.

GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.

Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/bakım alın.

Özel tedavi (etikete bakınız).

Ağızınızı yıkayın.

Ciltte tahriş olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.

Kontamine olan giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

- **Depolama:**

Kilitli bir yerde saklayın.

Baskı tarihi: 22.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: 2,2'-iminodiethanol

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **Elden çıkarma:**
İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**
- **CAS-No. tanımı**
111-42-2 2,2'-iminodiethanol
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 203-868-0
- **AT - numarası:** 603-071-00-1

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Gerekli değildir.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
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.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:** -
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.

TR
(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: 2,2'-iminodiethanol

(Sayfa 2 'nin devamı)

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:**

111-42-2 diethanolamine

REL (USA)	15 mg/m ³ , 3 ppm
TLV (USA)	(2) NIC-1 mg/m ³ , (0,46) NIC-0,2 ppm
	Skin; NIC-A3

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

· **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.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **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 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**

Bıçım:	Sıvı şekilde
Renk:	Renksiz
Koku:	Amonyak gibi

· **Durum değişikliği**

Erime ısıtı / Erime ısı alanı:	<10°C
Kaynama ısıtı / Kaynama ısı alanı:	ab 100 °C

· **Alev alma ısıtı:** 176°C

· **Tutuşma ısıtı:** 370°C

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 22.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: 2,2'-iminodiethanol

(Sayfa 3 'nin devamı)

· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
Alt:	2,1 Vol %
Üst:	10,6 Vol %
· Buhar basıncı 10°C'de:	2 hPa
· Yoğunluk 20°C'de:	1,0899/30°C g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20°C'de:	954 g/l
· pH - değeri 20°C(53 g/l) 'de:	11
· Viskozitesi:	
Dinamik 30°C'de:	352 mPas

10 Stabilite ve reaktivite

- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- Tehlikeli reaksiyonlar Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 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	1600 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12200 mg/kg (rabbit)

· Asli tahriş edici etkisi:

- ciltte: Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- gözde: Kuvvetli tahriş edici tesiri olup gözde ciddi hasarlara yol açabilir.
- Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

· 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.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

· Ürün:

· 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.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 22.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: 2,2'-iminodiethanol

(Sayfa 4 'nin devamı)

14 Nakliye ile ilgili bilgiler

- Karada nakliye ADR/RID (tehlakeli 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": -

15 Hükümler

- AET direktiflerine göre işaretlendirme:
Ürün AT - yönergelerine/tehlakeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

- Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:



Xn Sağlığa zararlıdır

- Riziko uyarıları:

22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır

38 Cildi tahriş eder

41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

48/22 Sağlığa zararlıdır: Yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur

- Güvenlik uyarıları:

2 Çocukların eline geçmemelidir

26 Gözlere temas etmesi halinde derhal soğuk suyla çalkalayınız ve doktora başvurunuz

36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giyim, koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük/yüz maskesi kullanınız

46 Yutulması halinde derhal doktora başvurunuz ve ambalajı ya da etiketi gösteriniz

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