

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca (2001/58/AET)

Baskı tarihi: 14.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 09.09.2008

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı:** **methacrylamide**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Kopolimer
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
ADAKEM KİMYA
Yeşilbağlar Mahallesi, Kaptan Sk. Metrowin Tower 17/1, Kat:8
Daire:51 Pendik / İstanbul – TÜRKİYE
Tel: +90 216 330 92 00
Fax:+90 216 331 91 81
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** ADAKEM KİMYA Tel:
+90 216 330 92 00 Fax:+90 216 331 91 81
info@adakem.com
- **Acil hallerde danışma:**
112

2 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**
- **CAS-No. tanımı**
79-39-0 methacrylamide
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 201-202-3

3 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:**



Xn Sağlığa zararlıdır

- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
Başlıca vücuda girme yolu solunum sistemi üzerindedir.
R 22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır
R 36 Gözleri tahriş eder
- **Klasifikasyon sistemi:**
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- **Ek bilgiler:** Toz patlaması tehlikesi

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.

(Devamı sayfa 2 'da)

— TR —

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca (2001/58/AET)

Baskı tarihi: 14.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 09.09.2008

Ticari adı: methacrylamide

(Sayfa 1 'nin devamı)

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

· **Teneffüs ettikten sonra:**

Tozlar ve çözücü aerosollerle temas durumunda:

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:**

İlgili cilt bölgelerini, ciltte artık kalmayacak şekilde hafif deterjanla ve bol suyla iyice yıkayınız.

Varsa polietilenglikol (Lutrol, PEG 400) sürünüz ve birkaç dakika etki etmesini bekleyiniz.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözlerinizi, göz kapaklarınızı açık tutmak suretiyle yakl. 10-15 dak. suyla yıkayınız. Sonra (göz doktoruna) doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:**

Bol su veriniz, ancak baygın bir şahsın ağzından asla su vermeyiniz.

Kusturunuz.

Kusmaktan olan kişinin kafasını, kustuklarını solumaması için aşağı doğru tutunuz

Tıbbi kömür içiriniz.

Süt veya alkol vermeyiniz.

Yemeklik yağ veya hintyağı vermeyiniz.

· **Doktor için uyarılar:**

· **Tedavi**

Semptomatik tedavi

Akciğer tahrişinde ilk tedaviyi Dexametason-Dosieraerosol ile yapınız.

5 Yangın söndürme önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

· **Maddenin, yanarken oluşturduğu maddelerin ya da oluşan gazların yarattığı özel tehlikeler:**

Nitroz gazlar. Nitroz gazlar solumuş olabilen insanları yere yatırınız ve kimıldamalarını sağlayınız. Derhal doktora haber veriniz.

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

· **Diğer bilgiler**

Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.

Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

· **Kişisel güvenlik önlemleri:**

Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.



Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

· **Çevreyi koruyucu önlemler:**

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Yeraltına/toprağa karışmasını önleyiniz.

· **Temizleme/Toplama yöntemleri:**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Toz oluşumunu mutlaka önleyiniz. Gerekirse test edilmiş ve ruhsatlı bir elektrikli sanayi süpürgesiyle emdiriniz.

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

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca (2001/58/AET)

Baskı tarihi: 14.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 09.09.2008

Ticari adı: methacrylamide

(Sayfa 2 'nin devamı)

Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**
Toz oluşmasını önleyiniz.
Oluşması önlenemeyen tozlar düzenli olarak alınmalıdır.
Toz almak için uygun sanayi elektrik süpürgeleri ya da merkezi emme tesisatları kullanılmalıdır.
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Tozları solumayınız.
Cilt ve gözle temastan kaçınınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.



Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Oda sıcaklığında ve kuru yerde muhafaza edin
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
Yem malzemelerinden ayrı olarak muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Işıktan koruyunuz.
- **Depolama sınıfı:** 11 Yanabilir katı maddeler

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:** Kalkmıştır.
- **İşlenme sırasında oluşabilecek muhtemel tehlikelerde, madde buharları tesiri altında kalma ile ilgili ek sınır değerler:**
Ulusal toz sınır değerlerine dikkat edilmesi gerekmektedir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Kirlenmiş giyim eşyalarını havayla emerek temizleyiniz, üzerine hava püskürterek ya da fırçalayarak değil.
Tozu/Dumanı/Sisi teneffüs etmeyiniz.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
Göz yıkama ünitesi öngörünüz.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.
Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.
Kısa süre için filtre aleti:
Filtre P2
- **Elleri koruyucu:**
Kimyasal maddelere dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374)
Deri ile ilgili sağlık sorunlarından kaçınmak için eldiven kullanımının asgari düzeye indirilmesi gerekmektedir.
Eldiven her defa kullanımdan önce geçirmezliği bağlamında kontrolden geçirilmelidir.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca (2001/58/AET)

Baskı tarihi: 14.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 09.09.2008

Ticari adı: methacrylamide

(Sayfa 3 'nin devamı)

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Çözülmemiş katı maddeler için söz konusu olabilenler:

Nitril kauçuk

Bütil kauçuk

Polikloropren

Flüor kauçuk

Aşağıdaki veriler maddenin sulu, doymuş

çözeltileri için geçerlidir:

Aşağıdaki maddelerden mamul eldivenler uygundur:

Doğal kauçuk/doğal latex - NR (0,5 mm)

Polikloropren - CR (0,5 mm)

Nitril kauçuk/nitril latex - NBR (0,35 mm)

Bütil kauçuk – bütil (0,5 mm)

Flüor kauçuk - FKM (0,4 mm)

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· Genel bilgiler

Biçim:	Billurlu
Renk:	Beyaz
Koku:	Hemen hemen kokusuz

· Durum değişikliği

Erime ısı / Erime ısı alanı:	109-111°C
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	215°C

· **Alev alma ısı:** Uygulanamaz.

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Madde tutuşmaz niteliktedir.

· **Tutuşma ısı:** 510°C

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlayıcı toz/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:

Alt:	15 g/m ³
-------------	---------------------

· **Yoğunluk 20°C'de:** 1,10-1,12 g/cm³

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20°C'de:** 202 g/l

· **pH - değeri 20°C(100 g/l) 'de:** 7,1

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** - 0,51 log POW

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca (2001/58/AET)

Baskı tarihi: 14.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 09.09.2008

Ticari adı: methacrylamide

(Sayfa 4 'nın devamı)

10 Stabilite ve reaktivite

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.
Isi ve direkt güneş ışınlarından uzak tutun
- **Kaçınılması gereken maddeler:**
Oksitlenir maddeler
Redükleyici maddeler
Güçlü asitler
- **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Tehlikeli ayrışım maddeleri:**
Yangın halinde başkaca ayrışım madde teşekkülü mümkündür:
Karbon monoksit ve karbon dioksit
Nitrojen oksitleri (NOx)
Azotlu gazlar
Uyarıcı gazlar/buharlar

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- **Akut toksisite:**
- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**
Ağızdan LD₅₀ 459 mg/kg (rat)
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Mukozaları tahriş eder
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

- **Ayrılma ile ilgili bilgiler (Kalıcılık ve indirgenebilirlik):**
- **Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak kolay indirgenebilir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Devingenlik ve biyoakümülyasyon potansiyeli:**
N-Oktano / Su dağılımı katsayısı nedeni ile organizmalar içinde zenginleşmesini beklememek gerekir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Su toksisitesi:**
LC₅₀/48h 2730 mg/l (leuciscus idus)
- **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.
Büyük miktarların toprağa veya sulara girmesi durumunda içme suyu için tehlike oluşturabilir.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Ürün:**
- **Tavsiye:**



Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

İmhası resmi bölgesel hükümlere göre yapılmalıdır.

(Devamı sayfa 6 'da)

— TR —

Güvenlik veri pusulası

91/155/AET uyarınca (2001/58/AET)

Baskı tarihi: 14.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 09.09.2008

Ticari adı: methacrylamide

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

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:** Yönetmelik uyarınca tehlikeli madde değildir
- **Denizde gemi nakliyatı IMDG:**
- **IMDG - sınıfı:** Yönetmelik uyarınca tehlikeli madde değildir
- **Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:**
- **İCAO/İATA - sınıfı:** Yönetmelik uyarınca tehlikeli madde değildir

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
36 Gözleri tahriş eder
- **Güvenlik uyarıları:**
26 Gözlere temas etmesi halinde derhal soğuk suyla çalkalayınız ve doktora başvurunuz
36 Çalışma sırasında uygun koruyucu giyim kullanınız
60 Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak tasfiye edilmelidir
- **Ulusal hükümler:**
- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**
Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
- **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.