



# Emniyet Verileri Sayfası

Dow Europe GmbH

Ürün adı: AMINOETHYLETHANOLAMINE.

Revizyon Tarihi: 2008/11/25  
Basım Tarihi : 06 Feb 2009

Dow Europe GmbH belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

## 1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

Ürün adı  
AMINOETHYLETHANOLAMINE.

### Maddenin kullanımı/hazırlık

Kumaş yumuşatıcılar. Yüzey etkin maddeler. Diğer.

### ŞİRKET TANIMI

Dow Europe GmbH  
Bachtobelstrasse 3  
8810 Horgen  
Switzerland

Müşteri Bilgisi Numarası: 0032-3-450-2240

### ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 saat Acil Durum İrtibatı : 0049-7227-91-2200  
Yerel Acil Durum İrtibatı: 00 90 532 357 1119

## 2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Aminoetiletanolamin	> 99,5 %	Üreme - Kat. 2: R61; R62; C: R34; R43	111-41-1	203-867-5
Trietilenetetramin karışımı	> 0,1 %	Xn: R21; C: R34; R43; R52, R53	112-24-3	203-950-6

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 3. MUHTEMEL RİSKLER

Anne karnındaki çocuğa hasar verebilir.  
Yanıklara neden olur.

®(TM)\*The Dow Chemical Company ("Dow") kuruluşunun veya bir Dow bağlı şirketinin ticari markasıdır

Cilt ile temasında alerji yapabilir.  
Üremeyi bozucu risk olasılığı.

#### 4. İlk Yardım Önlemleri

**Gözle temas:** Derhal sürekli olarak akan su ile en az 30 dakika süreyle durulamak zaruridir. Acil tıbbi konsültasyon gereklidir.

**Cilt ile temas:** Bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkarırken temas alanı ne büyüklükte olursa olsun, tahriş etmeyen bir sabun ve bol suyla 30 dakika süreyle derhal, iyice yıkayın. Ayakkabılar, bel kemerleri ve saat kayışları gibi deri malzemeleri uygun biçimde yok edin. Tekrar kullanmadan önce bulaşan elbiseleri yıkayın.

**Soluma:** Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

**Yutmak:** Kusturmayın. Çok miktarda su veya (mümkünse) süt verin ve tıbbi müdahalenin yapılabileceği bir yere nakledin.

**Doktora not:** Striktüre yol açan doku tahribine neden olabilir. Lavaj yapılırsa, soluk borusu ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Kimyasallardan yanmış gözler uzun süreli yıkama gerektirebilir. Tercihen bir oftalmologdan, derhal konsültasyon yapılmasını isteyin. Yanma meydana gelmişse, yanan bölge temizlendikten sonra herhangi bir termal yanığı olarak tedavi edin. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

**Acil Durum Personel Koruma:** İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Söndürücü maddeler:** Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir. Mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde.

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Yangın sönmeye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün.

Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin değişmesi durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir.

Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir.

**İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçının. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik verileri rehberinin (SDS) ilgili bölümlerine bakın.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabılır. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir.

**Yangın sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünler:** Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

## 6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

**Malzemenin Açığa Çıkması veya Dökülmesi Durumunda Atılacak Adımlar:** Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kil. Kir, toprak. Milsorb®. Kum. Şunlar gibi emici (absorban) malzemeler KULLANMAYIN: Selüloz. Talaş. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Taşma olduğunda yayılmayı önlemek için alanın etrafını hendekle çevirin. Bol miktarda suyla seyreltin. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içine pompalayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

**Sahsi tedbirler:** Alanı tahliye edin. Sadece eğitilmiş ve uygun bir şekilde korunmuş personelin temizleme işlemlerini yapması gerekir. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız.

**Çevresel önlemler:** Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

## 7. Elleçleme ve Depolama

### İşleme

**Genel Elleçleme:** Gözlerle, ciltle ve giysilerle temasından kaçının. Sonra iyice yıkayın. Yutmayın. Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temasından kaçının. Kapları kapalı tutunuz. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

**Diğer Önlemler:** Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür.

### Depolama

Kuru bir yerde depolayın. Aşağıdaki yerlerde depolamayın: Çinko. Bakır. Galvanize kaplar Bakır alaşımları Bu ürünün depolanması ile ilgili daha fazla bilgi bağlı bulunduğunuz Dow satış veya müşteri hizmet merkezinden elde edilebilir.

## 8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

### Temas Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Aminoetiletanolamin	Dow IHG	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> CİLT*, CİLT DUYARLILIĞI
Trietilenetetramin karışımı	WEEL	TWA	6 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm CİLT

Tek başına buhar limitinin gebe kadınlar için koruyucu olmayabileceği olasılığına dayanan cilt açıklaması. Aminoetiletanolamin'in cilt yoluyla fetüsü ciddi şekilde etkileyebilecek düzeylerde emilmesi potansiyeli vardır.

Maruz kalma kılavuzuna eklenen D-SEN uzantısı, insan ve hayvanlardan elde edilen verilere göre, maruz kalmanın cilt hassaslaşması potansiyeli taşıdığını gösterir.

Maruz kalma ile ilgili yönetmelikte "deri" hakkındaki not malzemenin müküs dokular ve gözler dahil ya buhar yolu ile temas ya da doğrudan deri ile temas sonucu dermal emilim olasılığına atıf yapar. Okuyucuyu tek maruz kalma yolunun solunum olmadığı ve dermal maruz kalmaları da en aza indirmek için tedbirlerin gözönüne alınması gerektiği konusunda uyarmak amaçlıdır.

### Kişisel Korunma

**Gözün/yüzün korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır. Fiskiyeli göz lavabosu çalışma alanının çok yakınında bulunmalıdır.

**Cildin korunması:** Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır. Çalışma yerinin tam yakınında güvenlik duşunun bulunması gerekir. Bulaşan elbiseleri derhal çıkarın, cildi sabun ve su ile yıkayın ve tekrar kullanmadan önce elbiseleri yıkayın. Ayakkabı, kemer ve saat kayışı gibi, kirlilikten arındırılmasının mümkün olmadığı malzemeler çıkarılmalı ve uygun biçimde yok edilmelidir.

**Elin korunması:** EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın.

Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. polietilen, klorlanmış polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, PVC, viton, Şunlardan yapılmış eldiven kullanmaktan kaçının: polivinil alkol, Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıf 5 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 240 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa süreli temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 60 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması tavsiye edilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Solunumun korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum koruması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmez fakat yeterli havalandırma olmaksızın yüksek sıcaklıklarda işlenirse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buhar kartuşu, A tipi (kaynama noktası >65 derece C).

**Yutmak:** Çok az miktarlarda dahi yutulmasından kaçının; çalışma alanında yiyecek ve tütün tüketmeyin ve bulundurmayın; sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

### Teknik önlemler

**Havalandırma:** Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel Durum</b>	SIVI
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku:</b>	Hafifçe amonyaklı
<b>Koku Eşiği</b>	Elde test verileri yok.
<b>Parlama Noktası - Kapalı Kap</b>	127 °C ASTM D93
<b>Yanıcılık: (katı, gaz)</b>	Hayır
<b>Havada Alev Alma Sınırları</b>	<b>Daha aşağı:</b> Elde test verileri yok. <b>Daha yukarı:</b> Elde test verileri yok.
<b>Kendinden alev alma Sıcaklığı</b>	Elde test verileri yok.
<b>Buhar Basıncı</b>	< 0,01 kPa @ 20 °C <i>Literatür</i>
<b>Kaynama Noktası (760 mmHg)</b>	242,8 °C <i>Literatür</i> .
<b>Buhar Yoğunluğu (hava = 1)</b>	3,6 <i>Literatür</i>
<b>Özgül Ağırlık (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,030 20 °C/20 °C <i>Literatür</i>
<b>Sıvı Yoğunluğu</b>	1,027 5G @ 20 °C <i>Literatür</i>
<b>Donma Noktası</b>	-45 °C <i>Literatür</i>
<b>Erime Noktası</b>	sıvılara tatbik edilmez
<b>Suda çözünme</b>	100 % <i>Literatür</i>
<b>pH</b>	Elde test verileri yok.

<b>Moleküler Ağırlık</b>	104,15 g/mol
<b>Ayrışma Sıcaklığı</b>	Elde test verileri yok.
<b>Bölümlenme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)</b>	-1,46 <i>Ölçülü</i>
<b>Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)</b>	0,01
<b>Kinematik Viskozite</b>	98 mm <sup>2</sup> /s @ 25 °C <i>Literatür</i>

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### Kararlılık/Kararsızlık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7. Higroskopik.

**Kaçınılması gereken durumlar:** Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Nemden kaçının.

**Uyuşmaz Malzemeler:** Şunlarla temastan kaçının: Nitritler. Güçlü asitler. Güçlü yükseltgeyiciler. Ürün, ısı ve/veya basınç artışı ile sonuçlanan çeşitli halojenleşmiş organik çözücüler ile reaksiyona girebilir. Islakken korozyona neden olur. Alüminyum bulunan ortamda 60°C üzerinde ısıtıldığında korozyonla ve yanıcı hidrojen gazı üretilmesiyle sonuçlanabilir. Şunlarla bilinçsizce temastan kaçının: Halogenleştirilmiş hidrokarbonlar.

### Tehlikeli polimerizasyon

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### Termik Ayrışma

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır.

## 11. Toksikolojik Bilgiler

### Akut zehirlilik

#### Yutmak

Ağız temasından kaçının. Yutma mide-bağırsak kanalı tahrişine veya ülser oluşumuna neden olabilir. Ciddi ağız ve boğaz yanıklarına neden olabilir.

LD50, Sıçan 2.000 - 4.000 mg/kg

#### Aspirasyon tehlikesi

Yağlı alkol etoksilat

#### Gözle temas

Kalıcı görme bozukluğu, hatta körlük ile sonuçlanabilen kornea tahribatı ile ciddi tahrişe neden olabilir.

#### Cilt ile temas

Her tür cilt temasından kaçının. Tek bir kez kısa süreli maruz kalma cilt yanıklarına neden olabilir.

Eğer kapalı durumda ciltte kalırsa (ör. elbise altında), daha ciddi tepkilere neden olabilir.

#### Ciltten Emiliş

Her tür cilt temasından kaçının. Tek bir kez uzun süreli maruz kalma, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanabilir.

LD50, Tavşan 3.266 mg/kg

LD50, Sıçan 2.250 mg/kg

#### Soluma

Fiziksel özellikler nedeniyle, oda sıcaklığında buharlara çok az maruz kalınır; yükseltilmiş sıcaklıklarda, tahrişe neden olacak kadar yeterli seviyelerde buhar ortaya çıkabilir.

### Hassaslaştırma

#### Cilt

Duyarlı kişilerde alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Benzer malzemelere alerjik cilt reaksiyonu gösteren kişiler, bu ürüne de alerjik cilt reaksiyonu gösterebilirler. Benzer maddeler şunlardır:

Trietilentetramin (TETA). Sıçanlarda denendiğinde alerjik deri reaksiyonlarına neden olmuştur.

Kobaylarda denendiğinde alerjik deri reaksiyonlarına neden olmuştur.

**Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite**

Her tür ağız ve cilt temaslarından kaçının. Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Gastrointestinal yollar. Böbrek. Laboratuvar hayvanlarında tekrarlayan maruz kalma, sistemik toksisite üretmemiştir.

**Gelişmeye Bağlı Toksikite**

Her tür ağız ve cilt temaslarından kaçının. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğumlara neden olmuştur.

**Üreyen Toksikite**

Her tür ağız ve cilt temaslarından kaçının. Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan testlerde fetüs için zehirli olduğu görülmüştür.

**Genetik Toksikoloji**

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda genetik toksisite araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

**12. Ekolojik Bilgiler****ÇEVRESEL ETKİ****- Hareket ve Bölümlere Ayırma**

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında). Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

**Henry Kanunu Sabiti (H):** 8,8E-10 atmosferde\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Tahminen

**Bölümlenme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow):** -1,46 Ölçülü

**Bölümlenme katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc):** 3,5 Tahminen

**Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği**

Madde kolayca biyoayrışır. Bu, OECD biyoayrışabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

**OECD Biyolojik Bozulma Testleri:**

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
> 97 %	28 g	OECD 301F Test

**EKOTOKSİSİTE**

Malzeme 10 ve 100 mg/L arasındaki konsantrasyonlarda suda yaşayan organizmaların en hassas türlerine zarar verir (LC50/EC50/IC50).

**Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite**

LC50, (Pimephales promelas), 96 h: 520 - 628 mg/l

**Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite**

EC50, su piresi (Daphnia magna), 48 h, hareketsizleştirme: 65 mg/l

**Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite**

EC50, alga Scenedesmus sp., biyomas büyümesinin önlenmesi, 72 h: 210 mg/l

**13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI**

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 91/689/EEC'ye göre, kullanılmamış ve kirlenmemiş durumda elden çıkarıldığında, bu malzeme tehlikeli atık işlemine tabi tutulmalıdır. Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

**14. Nakliye Bilgileri****KARAYOLU VE DEMİRYOLU**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** Aminler, sıvı, korozif, n.o.s. (aminoetiletanolamin)  
**Tehlike Sınıfı:** 8 **Tanıtim numarası:** UN2735 **Ambalaj Grubu:** PG II

**Sınıflandırma:** C7  
**Kemler Kanunu:** 80  
**Tremcard Numarası:** 80GC7-II

**DENİZ**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (aminoethylethanolamine)  
**Tehlike Sınıfı:** 8 **Tanıtim numarası:** UN2735 **Ambalaj Grubu:** PG II  
**EMS Numarası:** F-A,S-B  
**Deniz kirleticisi.:** Hayır

**HAVA**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (aminoethylethanolamine)  
**Tehlike Sınıfı:** 8 **Tanıtim numarası:** UN2735 **Ambalaj Grubu:** PG II  
**Yük Ambalajı Talimatı:** 812  
**Yolcu Ambalajı Talimatı:** 808

**KARASAL SU YOLLARI**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** Aminler, sıvı, korozif, n.o.s. (aminoetiletanolamin)  
**Tehlike Sınıfı:** 8 **Tanıtim numarası:** UN2735 **Ambalaj Grubu:** PG II  
**Sınıflandırma:** C7  
**Kemler Kanunu:** 80  
**Tremcard Numarası:** 80GC7-II

*Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini/bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisinden edinilebilir. Malzemenin taşınmasıyla ilgili tüm kanunlara, yönetmeliklere ve kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşun sorumluluğundadır.*

**15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler****Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)**

Bu ürün EINECS envanterinde bulunmaktadır.

**AT sınıflandırması ve etiket bilgisi****Tehlike sembolü:**

T - Toksik

**Risk ibareleri:**

R61 - Anne karnındaki çocuğa hasar verebilir.  
R34 - Yanıklara neden olur.  
R43 - Cilt ile temasında alerji yapabilir.  
R62 - Üremeyi bozucu risk olasılığı.

**Güvenlik ibareleri:**

S53 - Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını okuyun.  
S45 - Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun, mümkünse bu etiketi gösterin.

**Kimyasalın adı:** Aminoetiletanolamin  
(AT 203-867-5 )

Kullanımı sadece profesyonel kullanıcılarla sınırlanmıştır.

**16. Diğer bilgiler****Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları**

R21	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R34	Yanıklara neden olur.
R43	Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R52/53	Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R61	Anne karnındaki çocuğa hasar verebilir.
R62	Üremeyi bozucu risk olasılığı.

**Ürün Literatürü**

Bu ürün hakkında ek bilgileri, satış veya müşteri hizmetleri temsilcinizi arayarak edinebilirsiniz.

**Revizyon**

Tanım Numarası 467 / 3050 / Çıkarma tarihi 2008/11/25 / Uyarılama : 2.1

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

*Dow Europe GmbH bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağılıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği (M)SDS gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen (M)SDS'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan (M)SDS elde etmişseniz veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz. bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Üreticinin belirlediği (M)SDS'ler gibi, bilgi kaynakların artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)SDS'den sorumlu değiliz ve sorumlu tutulamayız. (M)SDS'i başka bir kaynaktan sağladıysanız veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, en güncel (M)SDS'i edinmek için lütfen bize başvurun.*