

# Güvenlik veri pusulası

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 24.03.2005

Yeniden düzenleme tarihi: 26.07.2004

### 1 Madde / hazırlık ve firma adı

- Ürün hakkında bilgiler
- Ticari adı: **Ethanol Denaturated**
- Mal numarası: 3407, 3408, KP4095, KP4098
- Üretici / Teslimati yapan:

Mallinckrodt Baker B.V.  
P.O.Box 1  
7400 AA Deventer  
The Netherlands

Tel: (+31) (0)570 - 687500  
Fax: (+31) (0)570 - 687574

- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Mallinckrodt Baker Sales Office Tel.: (31) (0) 570 687500

### 2 Bilesim / Bilesenleri hakkında bilgiler

- Kimyevi tanımlama
- Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve asagida belirtilen maddelerden olusan karisim.

#### · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	 F; R 11	50-100%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol	 T,  F; R 11-23/24/25-39/23/24/25	2,5-10%

### 3 Muhtemel tehlikeler

#### · Tehlike tanimi:



Xn Sağlığa zararlidir  
F Kolay tutuşabilir

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

R 11 Kolay tutuşabilir  
R 20/21/22 Tenneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır

#### · Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmistir.

### 4 İlk yardım önlemleri

- Genel uyarılar: Kazazedeleri temiz havaya çıkarınız.
- Tenneffüs ettikten sonra:  
Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Sikâyetlerin devami halinde doktora başvurulmalıdır.
- 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. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- Yuttuktan sonra:  
Rinse out mouth  
Doktor tedavisi sağlayınız.

TR

(Devami sayfa 2 'da)

# Güvenlik veri pusulası

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 24.03.2005

Yeniden düzenleme tarihi: 26.07.2004

Ticari adi: Ethanol Denaturated

(Sayfa 1 'nin devamı)

### 5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takiniz.

### 6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takiniz. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:** Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**  
Sivi bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talası) ile eminiz.  
Zararlı madde karışım malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.

### 7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:** Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

### 8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

- **Teknik tesisatların sekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Baska bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sihi önlemler:**  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Gözlerinize ve cildinize degmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**  
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

(Devami sayfa 3 'da)

# Güvenlik veri pusulası

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 24.03.2005

Yeniden düzenleme tarihi: 26.07.2004

Ticari adı: Ethanol Denaturated

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu is giyimi

### 9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

#### · Genel bilgiler

<b>Biçim:</b>	Sivi şekilde
<b>Renk:</b>	Renksiz
<b>Koku:</b>	Alkol gibi

#### · Durum değişikliği

<b>Erime isisi / Erime isi alanı:</b>	-114,5°C
<b>Kaynama isisi / Kaynama isi alanı:</b>	64°C

· <b>Alev alma isisi:</b>	11°C
· <b>Tutuşma isisi:</b>	425°C

· **Kendiliginden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliginden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karisimlerinin olusmasi mümkündür.

#### · Patlama sinirlari:

<b>Alt:</b>	3,5 Vol %
<b>Üst:</b>	15 Vol %

· <b>Buhar basinci 20°C'de:</b>	57 hPa
· <b>Yogunluk 20°C'de:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Çözülme kabiliyeti / karisma kabiliyeti suyla:</b>	Tamamen karistirilabilir niteliktedir.

#### · Çözücü madde oranı:

<b>Organik çözücü madde:</b>	100,0 %
------------------------------	---------

### 10 Stabilite ve reaktivite

#### · Termik ayrisma / kaçinilmasi gereken sartlar:

Usulüne uygun şekilde kullanildiginda ayrisma olmaz.

#### · Kaçinilmasi gereken maddeler:

· **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonlari duyulmamistir.

· **Tehlikeli ayrisim maddeleri:** Ayrisimda olusan tehlikeli ürünler duyulmamistir.

### 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

#### · Akut toksisite:

#### · Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - degerleri (toksikolojik deney degerleri)

#### 67-56-1 metanol

Agizdan	LD50	5628 mg/kg (rat)
	LDLo	143 mg/kg (Human)

#### · Asli tahris edici etkisi:

· **ciltte:** Uyarici tesiri yoktur

· **gözde:** redness

· **Duyarlilik yaratma:** Duyarliligi arttirici tesiri duyulmamistir.

(Devami sayfa 4 'da)

# Güvenlik veri pusulası

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 24.03.2005

Yeniden düzenleme tarihi: 26.07.2004

Ticari adi: Ethanol Denaturated

(Sayfa 3 'nin devamı)

**· Ek toksikolojik uyarılar:**

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnifyönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

### 12 Ökoloji ile ilgili bilgiler

**· Ökotoksik etkileri:**

**· Su toksisitesi:**

**67-56-1 metanol**

EC5 / 16h	6600 mg/l (Pseudomonas putida.)
EC5 / 72h	>10000 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC50/48h	>10000 mg/l (daphnia magna)
IC5 / 8 d	8000 mg/l ((alg) Scenedesmus quadricauda)

**· Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 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:**

**· 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):**



**· ADR/RID - sınıfı:** 3 (F1)

**· Kemler (tehlike) sayısı:** 33

**· BM - numarası:** 1170

**· Ambalaj gurubu:** II

**· Tehlike pusulası:** 3

**· Malin tanımı:** 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**· Denizde gemi nakliyatı IMDG:**



**· IMDG - sınıfı:** 3

**· BM - numarası:** 1170

**· Label:** 3

(Devami sayfa 5 'da)

# Güvenlik veri pusulası

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 24.03.2005

Yeniden düzenleme tarihi: 26.07.2004

Ticari adı: *Ethanol Denaturated*

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **Ambalaj gurubu:** II
- **EMS - numarası:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Hayır
- **Doğru teknik ismi:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

· **Hava nakliyatı ICAO-TI ve IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1170
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

### 15 Hükümler

- **AET direktiflerine göre isaretleme:**  
Ürün AT- yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve isaretleştir.
- **Ürünün sifre harfi ve tehlike tanımı:**  
Xn Sağlığa zararlidir  
F Kolay tutusabilir
- **Etiketleme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
methanol
- **Riziko uyarıları:**  
11 Kolay tutusabilir  
20/21/22 Tenefüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlidir
- **Güvenlik uyarıları:**  
7/9 Kapları sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz  
16 Atesleyici kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz  
36 Çalışma sırasında uygun koruyucu giyim kullanınız  
45 Kaza ya da fenalık halinde derhal doktor çağrınız (mümkünse bu etiketi gösteriniz)

### 16 Diğer bilgiler

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

- **Önemli R terkipleri**  
11 Kolay tutusabilir  
23/24/25 Tenefüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde zehirlidir  
39/23/24/25 Zehirlidir: Tenefüs, cilde temas ve yutma yoluyla kalıcı zararların başgösterme tehlikesi mevcuttur
- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Quality Assurance Department
- **Basılacak kişi ya da yer:** Mallinckrodt Baker B.V. Deventer Holland Tel. (+31) 570 - 687500