

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı:** methanol
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması -**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-tas Dis Ticaret A.Ş.
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:**



T Zehirlidir
F Kolay tutuşabilir

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

R 11 Kolay tutuşabilir

R 23/24/25 Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğin de zehirlidir

R 39/23/24/25 Zehirlidir: Teneffüs, cilde temas ve yutma yoluyla kalıcı zararların başgösterme tehlikesi mevcuttur

- **GHS etiket elemanları**



Tehlike

2.6/2 - Çok yanıcı sıvı veya buhar.



Tehlike

3.1/2 - Yutulursa ölüme sebep olur.

3.1/2 - Deriyle temas ederse ölüme sebep olur.

3.1/2 - Teneffüs edilirse ölüme sebep olur.



Tehlike

3.8/1 - Organlara zarar verir.

- **Önleme:**

Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Kap ve alma cihazlarını iyice kapatın/yalıtımını yapın.

Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.

Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

Statik deşarja karşı koruyucu önlem alın.

Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumayın.

Gözünüze, cildinize veya giysilerinize bulaşmasını önleyin.

Herhangi bir işlem yaptıktan sonra iyice temizlenin.

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

Sadece açık havada ya da iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

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

Solumun koruyucu teçhizat kullanın.

- **Tepki:**

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

CİLDE TEMAS EDERSE: Bol su ve sabunla yavaşça yıkayın.

CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.

(Devamı sayfa 2 'da)

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: methanol

(Sayfa 1 'nin devamı)

- SOLUNURSA:** Zarar gören kişiyi açık havaya çıkartın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.
Maruz kalınırsa: Bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.
Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.
Özel tedavi gereklidir (etikete bakınız).
Özel tedavi (etikete bakınız).
Özel önlemler (etikete bakınız).
Ağzınızı yıkayın.
Kontamine olan giysileri derhal çıkartın.
Kontamine olan giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Yangın çıkarsa: Söndürme için kullanın: CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su.
- **Depolama:**
İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Serin tutun.
Kilitli bir yerde saklayın.
- **Elden çıkarma:**
İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**
- **CAS-No. tanımı**
67-56-1 methanol
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 200-659-6
- **AT - numarası:** 603-001-00-X

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
- **Teneffüs ettikten sonra:**
Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.
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:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

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 takınız.

6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: methanol

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Temizleme/Toplama yöntemleri:**

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

Zararlı madde karışmış 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.

Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

· **Depolama:**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

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:**

67-56-1 methanol

IOELV (EU)	260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
PEL (USA)	260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 325 mg/m ³ , 250 ppm Uzun zaman değeri: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 328 mg/m ³ , 250 ppm Uzun zaman değeri: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

· **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.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden 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

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: methanol

(Sayfa 3 'nin devamı)

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum 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**

Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Renksiz
Koku:	Alkol gibi

· Durum değişikliği

Erime ısısı / Erime ısı alanı:	-98°C
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	64,7°C

· Alev alma ısısı: 11°C

· Tutuşma ısısı: 455°C

· Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:

Alt:	5,5 Vol %
Üst:	44 Vol %

· Buhar basıncı 20°C'de: 128 hPa

· Yoğunluk 20°C'de: 0,79 g/cm³

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla: Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

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	5628 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	15800 mg/kg (rabbıt)

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: methanol

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **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 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 Tutuşabilir sıvı maddeler
- **Kemler (tehlike) sayısı:** 336
- **BM - numarası:** 1230
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Tehlike pusulası:** 3+6.1
- **Malın tanımı:** 1230 METHANOL

- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1230
- **Label** 3+6.1
- **Ambalaj gurubu:** II
- **EMS - numarası:** F-E,S-D
- **Doğru teknik ismi:** METHANOL

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



- **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1230

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: methanol

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Label** 3+6.1
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** METHANOL
- **UN "Model Düzenleme":** UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II

15 Hükümler

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**



T Zehirlidir
F Kolay tutuşabilir

- **Riziko uyarıları:**
11 Kolay tutuşabilir
23/24/25 Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğin de zehirlidir
39/23/24/25 Zehirlidir: Teneffüs, cilde temas ve yutma yoluyla kalıcı zararların başgösterme tehlikesi mevcuttur
- **Güvenlik uyarıları:**
1/2 Kilitli olarak ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz
7 Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz
16 Ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz
36/37 Çalışırken uygun koruyucu eldiven ve koruyucu giyim kullanınız

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: Reglement 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