

## 1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı: n-hexane**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması -**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Ak-tas Dis Ticaret A.S.  
Sarigazi 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:**



Repr. Cat. 3  
Xn Sağlığa zararlıdır  
F Kolay tutuşabilir  
N Çevre için tehlikelidir

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

R 11 Kolay tutuşabilir

R 38 Cildi tahriş eder

R 48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur

R 62 Üreme kabiliyetini muhtemelen olumsuz yönde etkileyebilir

R 51/53 Su organizmaları için zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir

R 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

R 67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

- **GHS etiket elemanları**



**Tehlike**

2.6/2 - Çok yanıcı sıvı veya buhar.



**Tehlike**

3.10/1 - Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

3.7/2 - Kısırlığa veya düşüğe sebep olduğundan şüphelenilmektedir.

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



**Uyarı**

3.2/2 - Deri thrişine sebep olur.

3.8/3 - Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.



4.1/2 - Su hayatı için uzun süre kalıcı etkileri olan zehirli.

- **Önleme:**

Kullanmadan önce özel talimatları temin edin.

Tüm güvenlik önlemlerini okumadan ve anlamadan işlem yapmayın.

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.

**Ticari adı: n-hexane**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumayın.  
Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumamaya dikkat edin.  
Herhangi bir işlem yaptıktan sonra iyice temizlenin.  
Sadece açık havada ya da iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Çevreye bırakılmasını önleyin.  
Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.  
Gerekten şekilde kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
- **Tepki:**  
YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.  
CİLDE TEMAS EDERSE: Bol su ve sabunla yıkayın.  
CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.  
SOLUNURSA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkartın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.  
Maruz kalınırsa veya bu yönde kaygınız varsa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.  
Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.  
Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/bakım alın.  
Özel tedavi (etikete bakınız).  
Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.  
Ciltte tahriş olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.  
Kontamine olan giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.  
Yangın çıkarsa: Söndürme için kullanın: CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su.  
Saçılanları toplayın.
- **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**  
110-54-3 n-hexane
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 203-777-6
- **AT - numarası:** 601-037-00-0

### 4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**  
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında 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.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

### 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.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

(Devamı sayfa 3 'da)

**Ticari adı: n-hexane**

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

## 6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:**  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
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.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.

## 7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar: -**
- **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:**  
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:**

### 110-54-3 n-hexane

IOELV (EU)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
PEL (USA)	1800 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
REL (USA)	180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TLV (USA)	176 mg/m <sup>3</sup> , 50 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.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre ekisi altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: n-hexane

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **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**

<b>Bıçım:</b>	Sıvı şekilde
<b>Renk:</b>	Renksiz
<b>Koku:</b>	Karakteristik

· **Durum değişikliği**

<b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	-95°C
<b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	69°C

· **Alev alma ısı:** -26°C

· **Tutuşma ısı:** 240°C

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

· **Patlama sınırları:**

<b>Alt:</b>	1,2 Vol %
<b>Üst:</b>	7,4 Vol %

· **Buhar basıncı 20°C'de:** 160 hPa

· **Yoğunluk 20°C'de:** 0,66 g/cm<sup>3</sup>

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**  
suyla 20°C'de: 0,1 g/l

## 10 Stabilité ve reaktivite

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

· **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

· **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: n-hexane

(Sayfa 4 'nin devamı)

### 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- Akut toksisite:
- Asli tahriş edici etkisi:
- ciltte: Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- gözde: Tahriş edici tesiri yoktur.
- Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.
- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
- CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)  
Repr. Cat. 3

### 12 PBT-özellikleri

- Ökotoksik etkileri:
- Not: Balıklar için zehirli
- Genel uyarılar:  
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Duran ve akan sulara balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

### 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.

### 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: 33
- BM - numarası: 1208
- Ambalaj gurubu: II
- Tehlike pusulası: 3
- Malın tanımı: 1208 HEXANES

- Denizde gemi nakliyatı İMDG:



- İMDG - sınıfı: 3
- BM - numarası: 1208
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: II

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: n-hexane

(Sayfa 5 'nin devamı)

- EMS - numarası: F-E,S-D
- Doğru teknik ismi: HEXANES

· Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:



- İCAO/İATA - sınıfı: 3
- BM/ID numarası: 1208
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: II
- Doğru teknik ismi: HEXANES

- UN "Model Düzenleme": UN1208, HEXANES, 3, II
- Çevre tehlikeleri: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

## 15 Hükümler

· AET direktiflerine göre işaretlendirme:

Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

· Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:



Repr. Cat. 3  
Xn Sağlığa zararlıdır  
F Kolay tutuşabilir  
N Çevre için tehlikelidir

· Riziko uyarıları:

11 Kolay tutuşabilir

38 Cildi tahriş eder

48/20 Sağlığa zararlıdır: Tenefüs yoluyla uzun süre tesiri altında kaldığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur

62 Üreme kabiliyetini muhtemelen olumsuz yönde etkileyebilir

51/53 Su organizmaları için zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir

65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

· Güvenlik uyarıları:

2 Çocukların eline geçmemelidir

9 Kabı iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz

16 Ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz

29 Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz

## 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)

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik veri pusulası**  
**91/155/AET uyarınca**

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

**Ticari adı: n-hexane**

*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)*

(Sayfa 6 'nın devamı)

TR