

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı: Isopropyl Alcohol**
- **CAS - numarası:**
67-63-0
- **EİNECS - numarası:**
200-661-7
- **AT - numarası:**
603-117-00-0
- **Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**
- **Kullanıldığı sektör**
- **Ürün kategorisi**
- **Proses kategorisi**
- **Çevre emisyon kategorisi**
- **Ürün kategorisi**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
- **Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-taş Dış Ticaret A.Ş.
Sarıgazi Cad. No. 29
TR-34696 Bulgurlu, Camlica
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
Product safety department
- **Acil durum Telefon numarası:**
During normal opening times: +90 216 524 1212

2 Muhtemel tehlikeler

- **Madde veya karışımın sınıflandırması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.

STOT SE 3 H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.

- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**



Xi; Tahriş edicidir

R36: Gözleri tahriş eder.



F; Kolay tutuşabilir

R11: Kolay tutuşabilir.

R67: Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir.

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

- **Etiket elemanları (içeriği)**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**
Madde CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: Isopropyl Alcohol

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **Tehlike piktogramları**



GHS02 GHS07

· **Sinyal kelimesi Tehlike**

· **Tehlike beyanları**

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.

H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.

· **Uyarı beyanları**

P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.

P303+P361+P353 CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.

P405 Kilitli bir yerde saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· **Diğer tehlikeler**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

· **Kimyevi tanımlama: Maddeler**

· **CAS-No. tanımı**

67-63-0 propan-2-ol

· **Teşhis numarası**

· **EİNECS - numarası:** 200-661-7

· **AT - numarası:** 603-117-00-0

4 İlk yardım önlemleri

· **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**

· **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

· **Doktor için uyarılar:**

· **Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5 Yangın söndürme önlemleri

· **Söndürme ortamı**

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

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

· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik veri pusulası 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 11.04.2011

Ticari adı: Isopropyl Alcohol

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevresel önlemler:**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **Diğer bölümlere gönderiler**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme önlemleri** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabi sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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.
- **Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**67-63-0 propan-2-ol**

PEL (USA)	980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Uzun zaman değeri: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 984 mg/m ³ , 400 ppm Uzun zaman değeri: 492 mg/m ³ , 200 ppm
BEI	

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik veri pusulası 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 11.04.2011

Ticari adı: Isopropyl Alcohol

(Sayfa 3 'nin devamı)

- Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
- Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
- Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
- **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

- **Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**
- Genel bilgiler
- **Görünüş:**
 - **Biçim:** Sıvı şekilde
 - **Renk:** Şeffaf
 - **Koku:** Alkol gibi
 - **Koku eşik değeri:** Belirli değil.

· **pH - değeri (- g/l) :** neutral

- **Durum değişikliği**
 - **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** -89,5°C
 - **Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** 82°C

· **Alev alma ısısı:** 13°C

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Uygulanamaz.

· **Tutuşma ısısı:** 425°C

· **Çözülme ısısı:** Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Belirli değil.

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

· **Patlama sınırları:**

- **Alt:** 2 Vol %
- **Üst:** 12 Vol %

· **Buhar basıncı 20°C'de:** 43 hPa

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: Isopropyl Alcohol

(Sayfa 4 'nın devamı)

- | | |
|--|--|
| · Yoğunluk 20°C'de: | 0,785 g/cm ³ |
| · Nisbi yoğunluk | Belirli değil. |
| · Buhar yoğunluğu | Belirli değil. |
| · Buharlaşma hızı | Belirli değil. |
| · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti
suyula 20°C'de: | 1 g/l |
| · Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su): | Belirli değil. |
| · Viskozitesi: | |
| Dinamik 20°C'de: | 2,43 mPas |
| Kinematik: | Belirli değil. |
| · Diğer bilgiler | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

10 Stabilite ve reaktivite

- **Reaktivite**
- **Kimyasal stabilite (kararlılık)**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Tehlikeli bozunma ürünleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

Ağızdan	LD50	5045 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (0): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

Ticari adı: Isopropyl Alcohol

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Diğer olumsuz etkileri Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- Atık arıtma yöntemleri
- Tavsiye: Ev çöpüyle 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: 33
- BM - numarası: 1219
- Ambalaj gurubu: II
- Tehlike pusulası: 3
- UN uygun sevkiyat adı: 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

· Denizde gemi nakliyatı İMDG:



- İMDG - sınıfı: 3
- BM - numarası: 1219
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: II
- EMS - numarası: F-E,S-D
- Marine pollutant: Hayır
- Doğru teknik ismi: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

· Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:



- İCAO/İATA - sınıfı: 3
- BM/ID numarası: 1219
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: II
- Doğru teknik ismi: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

- UN "Model Düzenleme": UN1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II
- Kullanıcı için özel önlemler Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
- MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat Uygulanamaz.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.04.2011

Yeniden düzenleme tarihi: 11.04.2011

Ticari adı: Isopropyl Alcohol

(Sayfa 6 'nın devamı)

15 Hükümler

- **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî 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 international 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