

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	ETANOL /ETİL ALKOL
Ürün GBF <sup>1</sup> Kodu/No	184003
CAS No	64-17-5
EINECS No	200-578-6
Molekül Ağırlığı	46,07g/mol
Kimyasal Formülü	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
Yapısal Formülü	$  \begin{array}{c}  \text{H} \quad \text{H} \\    \quad   \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\    \quad   \\  \text{H} \quad \text{H}  \end{array}  $

#### 1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Endüstriyel ve Teknik Uygulamalar

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Gözde Yorgun - [info@alkoman.com.tr](mailto:info@alkoman.com.tr)

#### 1.4 Acil Hallerde Danışma

Acil İlk Yardım	112
Zehir Danışma Merkezi	
İtfaiye	110

### 2. ZARARLILIK

#### 2.1 Madde Veya Karışımın

##### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG<sup>2</sup>.-

##### 2.2 Etiket Unsurları

##### 2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013-

##### Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi

· Etanol

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

TEHLİKE

### Zararlılık İfadeleri

**H225** Çok alevlenir sıvı ve buhar.

### Önlem İfadeleri

Genel

-

### Tedbir

- P210** Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
**P233** Kabı sıkıca kapalı tutun.  
**P240** Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
**P241** Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.  
**P242** Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
**P243** Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale

- P303+P361+P353** DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
**P370+P378** Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın, (uygun malzeme üretici tarafından belirtilir).

### Depolama

- P403+P235** İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

### Bertaraf

- P501** İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

### İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Bilgi Yok

### 2.3 Diğer Zararlar

- Bilgi Yok.

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler ve Karışımlar

Madde; Etanol

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS <sup>3</sup> NO	CAS <sup>4</sup> NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA SEA <sup>5</sup> (CLP)
Etanol	200-578-6	64-17-5	>99	Alev. Sıvı 2; H225

#### 3.1.1 Notlar: Belirtilmemiş

**M-Faktör:** Belirtilmemiş

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri:** Belirtilmemiş

#### 3.1.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### 4.1.1 Genel

Herhangi bir rahatsızlık oluşursa veya tereddütlü durumlarda tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

#### 4.1.2 Solunum:

Personeli temiz havaya çıkarın.

Solunumu durmuşsa, hemen suni solunum uygulayın.

Personeli sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen tıbbi yardım alın.



#### 4.1.3 Deri İle Temas:

Personeli kontaminasyonun kaynağından uzaklaştırın.

Maruz kalan bölgeyi hemen sabun veya yumuşak deterjan ve suyla yıkayın.

Hemen kirlenmiş giysileri çıkarın, deriye nüfuz etmişse, yukarıda belirtildiği gibi yıkayın.



#### 4.1.4 Göz İle Temas:

Eğer gözüne içine fazla miktarda sıçradıysa, zarar verebilir.

Göz kapakları açık tutarak, gözleri hemen bol suyla yıkayın.

En az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.



#### 4.1.5 Yutma:

Ağız yıkayın ve bol su içirin. Kusmaya zorlamayın.

Hemen tıbbi yardım alın.

**BİLİNCİ YERİNDE OLMAYAN PERSONELİ ASLA KUSTURMAYIN VE  
PERSONELE HİÇBİR ŞEY İÇİRMEYİN.**



### 4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Öksürük, baş ağrısı, yorgunluk ve halsizliğe neden olabilir.
Ciltle Temasında	Cilt kuruluğuna neden olabilir.
Gözle Temasında	Kızarıklığa, acıya ve yanmaya neden olabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yanma hissi, baş ağrısı, zihin bulanıklığı, baş dönmesi ve bilinç kaybına neden olabilir.
Diğer	Maruz kalındığında, merkezi sinir sisteminin çökmesine, uyuşukluğa ve

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

kalp rahatsızlıklarına neden olabilir.  
Uzun süreli ve devamlı solunması halinde baş dönmesine/sarhoşluğa  
neden olur. Tahriş, baş ağrısı, yorgunluk ve konsantrasyon kaybıyla  
sonuçlanarak, üst solunum yolu ve merkezi sinir sistemini etkileyebilir.

### 4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su, Kuru Kimyasallar (BC veya ABC toz), Karbondiyoksit(CO <sub>2</sub> ), Kum, Dolomit vb, Köpük.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi Yok.
Diğer Açıklamalar	Bilgi Yok.

### 5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Buharlarının hava ile oluşturduğu karışımlar patlayıcıdır. Kolay alevlenir. Yangın sırasında patlayabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bu ürün kolay alevlenir. Buhar hava karışımları patlayıcı özelliktir.
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi Yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi Yok

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Rüzgarı karşınıza alın. Tüm muhtemel alev kaynaklarını kapatın. Etkili olmayabilir fakat yangına maruz kalan ambalajları soğutmak için su kullanın. Tazyikli su kullanmaktan kaçının, yangını dağıtacaktır. Sprey veya sis hortumu kullanın. Risk taşııyorsa, ambalajları yangın alanından uzaklaştırın. Ürün akışını durdurmadan yangına müdahale ETMEYİN.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

### 5.4 Diğer Bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkarın.  
Yangın söndürme sularının çevreye yayılmasını engellemek için bir set oluşturun.  
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.  
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona, su borularına, yer üstü ve yer altı sularına  
ulaşmasına izin verilmemelidir.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

##### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman

Bu formun sekizinci bölümüne bakınız. Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun.

Acil Durum Prosedürleri

Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.

Diğer Açıklamalar

Bilgi Yok

##### 6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman

Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.

Acil Durum Prosedürleri

İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

Diğer Açıklamalar

Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

#### 6.2 Çevresel Önlemler:

#### 6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.

##### 6.3.1 Dökülmenin Kontrol Altına Alımına Dair Tavsiyeler

Görevli olmayan personeli ortamdan uzaklaştırın.

Uygun solunum koruyucu, kimyasallara karşı koruyucu eldiven ve kıyafetler kullanın.

İyi havalandırma sağlayın, eğer mümkünse, sıvı veya buhar akışını durdurun.

Tüm muhtemel alev kaynaklarını kapatın.

Patlama riski yüzünden kimyasalın, kanalizasyon gibi, sınırlanmış alanlara girmesine izin vermeyin.

##### 6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Küçük miktarları kağıt havluya emdirin ve güvenli alanlarda (duman bacası) buharlaştırın.

Baca kanalları tamamen temizleninceye kadar yeterli zaman tanıyın.

Yanıcı malzemelerden uzak bir alanda kağıt havluyu yakın.

Vermikülit, kuru kum veya benzer malzemelerle emdirin veya geri kazanım ile toplayın.

Temizleme işlemini yapan personel solunum yolu koruyucu ve/veya sıvı ile temastı önleyici ekipman kullanmalıdır.

Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.

Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve madde 13'e göre tasfiye edin.

#### 6.4 Diğer Bilgiler:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.

#### 6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

#### 7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

##### 7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

##### ElleTaşımaİçinÖzelKurallar

Madde ile doğrudan teması önleyin.  
Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.  
Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.  
Göz ve cilt ile temasından kaçının.  
Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangınvepatlamadankorunmak için uyarılar:  
Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

##### 7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız,

##### 7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna/Toprağa karışmasını önleyin.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

##### 7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

#### 7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.  
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.  
Koruyucu eldivenleri çıkarmadan önce su ve sabun ile iyice yıkayın.  
İş bitiminde su ve sabun kullanarak duş alın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.  
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır. Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.
Depolama Koşulları	Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Depo kuru ve serin olmalıdır. Statik elektriği önlemek için, ambalajları ve taşıma ekipmanlarını topraklayın. İyi havalandırma sağlayınız.
Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Okside edici maddelerden, açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz. Bazı plastikler, kauçuk ve kaplamalara nüfuz edebilir. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok
Uyumsuz Maddeler	Bilgi yok

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2' de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

#### 8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok.

#### 8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok.

#### 8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

#### 8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

#### 8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

#### 8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

**8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:**

Bilgi Yok

**8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:**

Bilgi Yok

**8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:**

Bilgi Yok

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



**8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

Tamir ve bakım işlemlerinden sonra ekipmanlar ve boru sistemleri temizlenmelidir. Toz patlama tehlikesi olduğundan toz oluşumuna engel olunmalı, elektrostatik deşarja karşı gereken önlemler alınmalıdır.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve

- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun. Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH<sup>6</sup> ve CEN<sup>7</sup> sistemlerine uygun kurun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın.

Bölüm 7'i inceleyin.



**8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):**

**8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:**

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkarın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın, göz ve deri ile direkt temasından kaçının.

Göz ve cilt ile direkt temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Göz maruziyeti ihtimali varsa, onaylı kimyasal dayanıklı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasalla çalışırken kontakt lenslerinizi çıkarın.



### 8.2.2.3 Cildin Korunması:

#### 8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Butil kauçuktan yapılan koruyucu eldiven kullanın.



#### 8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:

Geçirmez, alev geciktirici, antistatik koruyucu giysi kullanın. Koruyucu ekipman tipleri, çalışma alanındaki tehlikeli madde konsantrasyonuna göre seçilmelidir.



### 8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Özel uygulama gerektirmemektedir. Eğer genel seviye Mesleki Maruziyet Limitlerini aşıyorsa, solunum yolu koruyucu ekipman kullanılmalıdır.



### 8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zararlar hakkında bilgi bulunmamaktadır.

### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut yönetmelikler çerçevesindeki hükümler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Şeffaf
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Bilgi Yok
Tat	Hoş, uygun
Molekül ağırlığı (g/mol)	46,07
pH (Ağırlıkça %1'lik çözeltisinin)	Nötr
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	-177,3
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) @200 hPa	~ 78
Alevlenme Sıcaklığı (°C)	Bilgi Yok
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) , °C	~ 13
Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	422
En düşük Parlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	3,3
En Yüksek Parlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	19
Tutuşabilme ısısı (°C)	Bilgi Yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi Yok
Viskozite (cps) @ 20°C	1,19
Yoğunluk (kg/l) @ 20°C	0,79
Buhar basıncı@20°C, mmHg	44
Buhar yoğunluğu (hava=1)	1,59
Buharlaşma hızı	3,10
Hacimce Uçuculuk (%)	100
Bozunma Sabiti (pK1)	Bilgi Yok
Sudaki Bozunma Sabiti (pK2)	Bilgi Yok
Alevlenme Özelliği	Bilgi Yok
Patlayıcı Özellikler	Bilgi Yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi Yok
Açıklamalar	Bilgi Yok
<b>9.2 Diğer Bilgiler</b>	
Sudaki Çözünürlüğü	Çözünür
Diğer Maddeler İçinde Çözünürlüğü	Birçok organik solvent içinde çözünür.
Sıvı ve hayvansal Yağlar İçinde Çözünürlüğü	Bilgi yok
Log Pow	-0,31
Ek Bilgiler	Bilgi Yok
<small>Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.</small>	

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime:

Bilgi Yok.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal kullanım ve depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilgi Yok.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:( Sıcaklık,basınç,ışık,şok,statikboşalma,titreşimlerveya diğerfizikselgerilimlergibizararlıdurumlasonuçlanabilecekoşullar):

Alkali metaller, alkali topraklar, okside edici maddeler (Örn: perkloratlar, CrO<sub>3</sub>, halojen oksitler, peroksi bileşikler, perklorik asit, metalik olmayan okside edici maddeler, nitrik asit, KMnO<sub>4</sub>, halojen tuzları, oksiasitler), halojen-halojen bileşikler, alkali oksitler, metalik olmayan halidler, anhidridler/sodyum asetat/asitler, etilen oksit, florin, hidridler, civa bileşikleri, gümüş bileşikleri, kromil klorür UF<sub>6</sub> ile güçlü reaksiyona girer.  
Buhar/gaz fazında hava ile patlayıcı olabilir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (patlama, toksik veya alevlenir maddelerin yayılması veya aşırı ısının açığa çıkması veya Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona nedenolabilecekherhangibirbaşkaözelmaddelerleilgilikoşullar):

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

#### Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Bilgi yok
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi Yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi Yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Karbon monoksit ve Karbon dioksit buharları/gazları/dumanları.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi Yok

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir. Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir. Normal kullanım koşullarında öncelikli maruziyet maddenin yutulması ve tozlarının solunması yolu ile gerçekleşir.

#### 11.1.1 Akut Toksisitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İçerik %	LD50 Oral (Ağızdan)	LD50 Dermal (Deri ile)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile)
Etanol [64-17-5]	>99	7060 mg/kg Sıçan	-	20000 ppm 10 saat Sıçan

#### 11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi vardır.

#### 11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi vardır.

#### 11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Maddenin yutulması veya solunması halindeki toksisitesi ile ilgili test sonucu yoktur.

#### 11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Eşey hücre mutajenitesi ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

#### 11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP10, IARC11 veya OSHA12 listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

<b>11.1.7 Üreme Toksikitesi</b>	Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
<b>11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma zararı hakkında bilgi bulunmamaktadır.
<b>11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma zararı hakkında bilgi bulunmamaktadır.
<b>11.1.10 Aspirasyon Zararı</b>	Bilgi Yok
<b>11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler</b>	Uygulama gerektirmez.
<b>11.3 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri</b>	Uygulama gerektirmez.
<b>11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler</b>	Bilgi Yok
<b>11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler</b>	Bilgi Yok
<b>11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler</b>	
Gözle Temasında	Kızarıklığa, acıya ve yanmaya neden olabilir.
Ciltle Temasında	Cilt kuruluşuna neden olabilir.
Solunması Halinde	Öksürük, baş ağrısı, yorgunluk ve halsizliğe neden olabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yanma hissi, baş ağrısı, zihin bulanıklığı, baş dönmesi ve bilinç kaybına neden olabilir.
Hedef Organlar	Hedef organlar hakkında bilgi yoktur.
Tıbbi Semptomlar	Rinit (nazal hücre zarı iltahabı), üst solunum yolu tahrişi, cilt tahrişi, mide bulantısı, kusma.
Tıbbi Uyarılar	Konvulsif bozuklukları, CNS problemleri.
<b>11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler</b>	Bilgi Yok
<b>11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler</b>	Tekrarlanan dozlarda kronik göz tahrişine neden olabilir.
<b>11.9 Etkileşimli Etkiler</b>	Bilgi Yok
<b>11.10 Özel Verilerin Yokluğu</b>	Özel veriler mevcut değildir.
<b>11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri</b>	Bilgi Yok.
<b>11.12 Diğer Bilgiler</b>	Ciltte alerjik etkiye neden olabilir.
<b>11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:</b>	Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1 Toksikite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

#### 12.1.1 Akut Toksikite:

Yüksek konsantrasyonlarda balık ve planktona zarar verir.

- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 13,000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı).
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 10,400 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı )
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 15,300 mg/l, *Pimephales promelas* (fathead minnow).
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 24 Saat): 10,000 mg/l, Diğer balıklar.
- Akut Toksikitesi(EC50 48 Saat): 9,268-14,221 mg/l
- Akut Yosun Toksikitesi (IC50 7 Gün): 5,000 mg/l

#### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir. %94.
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; herhangi bir şekilde atık su arıtım tesislerine zarar verdiği gösterilmemiştir.

#### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Biyolojik birikim beklenmez.
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Pow veya BCF değeri	Log Pow: -0,31

#### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Sıvı.  
Suda tamamen çözünür.  
Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alın.  
(Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Bilgi Yok

#### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Hava kirliliği ile ilgili konularda yerel ve ulusal mevzuata uyun.

### 12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin.

Kaza sonucu çevreye yayılma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

### 13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

Atıkların oluşmasından kaçının ve atık miktarını mümkün olduğunca aza indirin.

Bu madde veya kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.



### 13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC<sup>8</sup> 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

### 13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

### 13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim edin.

### 13.6 Ek Bilgi:

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR <sup>9</sup> /RID <sup>10</sup>	ADNR <sup>11</sup>	IMDG <sup>12</sup>	ICAO <sup>13</sup> /IATA <sup>14</sup>
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1170	1170	1170	1170
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	ETANOL(ETİL ALKOL), ÇOK ALEVLENİR SIVI, SINIFI 3, P.G. II			





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

<b>SEMBOL</b>				
<b>14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI</b>	3	3	3	3
<b>14.4. AMBALAJLAMA GRUBU</b>	II	II	II	II
<b>SINIFLANDIRMA KODU</b>	F1			
<b>ETİKETLEME NO</b>	3	3	3.2	3
<b>TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)</b>	33			
<b>TÜNEL KISITLAMA KODU</b>	-			
<b>EmS</b>			F-E	
<b>Sınır Miktarlar (LQ)</b>	-	-	-	-
<b>14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ</b>			YOK	
<b>14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER</b>	Bilgi yok			
<b>14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>	Uygulanmaz			
<b>Taşıma/ Ek Bilgiler:</b> Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

#### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayımlayan:

**ALKOMAN KİMYA KOZMETİK GIDA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.** Adına  
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.

Uzman: Kimya Mühendisi Zehra EKŞİ ([zehra.eksi@doruksistem.com.tr](mailto:zehra.eksi@doruksistem.com.tr))

**Uzman A kredi asyon u No: TÜRK A K GBF -01.44.08**

**15.04.2015**

[www.MsdsMarket.com](http://www.MsdsMarket.com) ; [info@doruksistem.com.tr](mailto:info@doruksistem.com.tr); 02163378383

#### 16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Gözde Yorgun - [info@alkoman.com.tr](mailto:info@alkoman.com.tr)

#### 16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

7 Aralık 2015

#### 16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

184003

#### 16.5 Düzenleme Sayısı:

3.1

#### 16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

#### 16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

**H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.**

#### 16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

**Alev. Sıvı 2 Sınıflandırma Tanımı**

Alevlenir sıvılar 60 °C'den düşük bir parlama noktasına sahip sıvılardır.

**Kategori Sınıflandırması**

**Kategori 2:**

Parlama noktası <23 °C ve başlangıç kaynama noktası >35 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır

## ETANOL/ETİL ALKOL

Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011

Form No:184003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015

### 16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
  - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
  - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
  - “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
  - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
  - İlgili diğer yerel yönetmelikler
  - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 Diğer yardımcı kaynaklar.

### 16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgimevcutbilgilerimizedayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangibirteminatteşkil etmezveürünözellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

<sup>1</sup> GBF: Güvenlik Bilgi Formu

<sup>2</sup> RG: Resmi Gazete

<sup>3</sup> EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

<sup>4</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

<sup>5</sup> SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

<sup>6</sup> NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

<sup>7</sup> CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

<sup>8</sup> EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

<sup>9</sup> ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<sup>10</sup> RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

<sup>11</sup> ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

<sup>12</sup> IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

<sup>13</sup> ICAO: International Civil Aviation Organization

# **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

*“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008  
uyarınca hazırlanmıştır*

## **ETANOL/ETİL ALKOL**

*Düzenleme Sayısı: 3.1  
Hazırlama Tarihi: 13.10.2011*

*Form No:184003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.12.2015*

---

<sup>14</sup> IATA: International Air Transport Association