

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-55  
İlk Düzenleme Tarihi 23.12.2017  
Düzenleme Tarihi 22.03.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 4



likitkimya

## ETİL ALKOL

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi ETİL ALKOL

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Teknik amaçlı olarak temizlik malzemeleri ve madde imalatlarında kullanılır. Gıda maddelerinde kullanılabilir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirket** Likit Kimya Sanayi Ticaret A.Ş.  
**Terminal Adres** Terminal Adres: Sultanköy Merkez Mah.İncirli Mandıra Cad.No:64  
Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ  
**Terminal Telefon** 0 282 613 41 38  
**Merkez Adres** Nartanesi Sokak 16/A, Küçükbakkalköy, 34750 Ataşehir/ İstanbul,  
Türkiye

**Merkez Telefon** 0 216 499 30 00 (pbx)

**E-mail** [info@likitkimya.com](mailto:info@likitkimya.com)

[onur\\_evcil@likitkimya.com](mailto:onur_evcil@likitkimya.com)

[ibrahim\\_caginda@likitkimya.com](mailto:ibrahim_caginda@likitkimya.com)

**Web sitesi** [www.likitkimya.com](http://www.likitkimya.com)

#### 1.4 Acil durum telefon numarası Acil telefon

**Acil İlk Yardım Merkezi** 112  
**Zehir Danışma Merkezi** 114  
**Firma Danışma** 0 (282) 613 41 38

### 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Alevlenir sıvı buhar (Kategori 2), H225

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Kategori 3), H336

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

#### 2.2 Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme

Piktogram



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası  
İlk Düzenleme Tarihi  
Düzenleme Tarihi  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-55  
23.12.2017  
22.03.2022  
4



likitkimya

## ETİL ALKOL

Uyarı Kelimesi

Tehlike

Tehlike açıklamaları

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem açıklamalar

P210

Isıdan/kıvılcımdan /alevden uzak tutun. Sigara içilmez.

P233

Kapağı sıkıca kapalı kapta tutun.

P242

Sadece kıvılcımsız aletler kullanın.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu maske/koruyucu gözlük ve yüz koruması kullanın.

P303 + P361 + P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P403 + P235

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

### 2.3 Diğer tehlikeler

Hiç.

## 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Karışımlar

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

		Konsantrasyon	
Etanol			
CAS-No	64-17-5	Alevlenebilir Sıvı 2; H225	
EC-No	200-578-6	≥ 96 % (V/V)	

## 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Öneri

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

#### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Hava takviyesi yapınız. Tıbbi yardım isteyiniz.

#### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-55
İlk Düzenleme Tarihi	23.12.2017
Düzenleme Tarihi	22.03.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	4



likitkimya

## ETİL ALKOL

### Gözle teması halinde

Yaralanmamış gözü koruyunuz. Kontak lens var ise çıkarınız. Gözleri ve göz kapaklarını akan suda yıkayınız. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

### Yutulması halinde

Ağzı suyla çalkalayınız. Bir kaç bardak su içilmesi önerilir. Doktora danışınız.

### 4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş edici etki, solunum felci, dermatit, baş dönmesi, narkoz, zehirlenme, öfori, mide bulantısı, kusma.(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

## 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlamada ve yangında oluşan gazlar solunmamalıdır. Buharları havadan ağır olduğu için alçak ve kapalı alanlarda birikebilir ve patlama tehlikesi yaratabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### 5.4 Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Özel solunum korunması kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

### 6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Dökülenleri, elektrige karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-55
İlk Düzenleme Tarihi	23.12.2017
Düzenleme Tarihi	22.03.2022
Kaçıncı Düzenleme olduğu	4



likitkimya

## ETİL ALKOL

### 7. Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz. İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru muhafaza ediniz. Kıvılcım üretmeyen aletler kullanılmalıdır. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isı ve ateş kaynağından uzak tutun. Kapları aşırı doldurmayın. Depolama bölgesinde sigara içilmemelidir. Depolama sıcaklığında sınır yoktur.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

### 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

1000 mg/m<sup>3</sup> (1500 ppm)

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

Kapalı alanlarda çalışırken ;emme ve basınçlı havalandırma ve acil durum havalandırması olmalıdır.

##### Kişisel koruyucu ekipmanlar

##### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

##### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaşın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

##### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, alev almayan pamuk veya diğer kumaşlardan yapılmış elbise kullanılmalıdır.

##### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-55  
İlk Düzenleme Tarihi 23.12.2017  
Düzenleme Tarihi 22.03.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 4



likitkimya

## ETİL ALKOL

standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

### Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali Renk	Sıvı Renksiz
b) Koku	Karakteristik	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	Uygun veri yoktur.	
e) Erime noktası/ Donma noktası	-114° C	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	78 ° C (101,3 kPa)	
g) Parlama noktası	13 ° C	
h) Buharlaşma noktası	Uygun veri yoktur.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	425 ° C	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Alt patlama limiti: 3,5 %(V) Üst patlama limiti: 15 %(V)	
k) Buhar basıncı	(20 °C) 59 kPa'dır.	
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.	
m) Nispi yoğunluk	0,805 g/cm <sup>3</sup>	
n) Su içinde çözünürlüğü	Sınırsız.	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.	
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
r) Viskozite	Uygun veri yoktur.	
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.	
t) Oksitleyici özellikleri	Uygun veri yoktur.	

## 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Buharı hava ile tehlikeli karışım oluşturabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık ve basınç altında kararlıdır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-55
İlk Düzenleme Tarihi	23.12.2017
Düzenleme Tarihi	22.03.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	4



likitkimya

## ETİL ALKOL

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Havada patlayıcı gaz karışımlarının olması mümkündür. Karışımlar alkali metaller, oksitler veya halojenler olabilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kauçuk ve çeşitli plastik malzemeler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Acute toxicity: Oral

Ethanol – LD50 – 6200 mg/kg (rat)

Symptoms: Nausea and vomiting

Acute toxicity: When inhaled

Ethanol – LC50 / 4h – 95,6 mg/l (rat)

Septomlar: Mukosa tabakası tahrişi

Duyarlılaştırma: Negatif

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Su toksisitesi: Su ortamında düşük toksisite

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak parçalanabilirlik %94

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Beklenmiyor.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Yangın ve patlama durumunda etkilenen flora ve fauna üzerinde ciddi hasarlar meydana getirir.

Toprağın kirlenmesini önleyiniz.

## 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını engelleyiniz. Özel atık yöntemlerini dikkate alarak ön işlemden sonra ruhsatlı özel atık depolarına teslim ediniz.

#### Kontamine ambalaj

Resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılmalıdır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-55  
İlk Düzenleme Tarihi 23.12.2017  
Düzenleme Tarihi 22.03.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 4



likitkimya

## ETİL ALKOL

### 14. Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN numarası

ADR/RID: 1170 IMDG: 1170 IATA: 1170

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID ETONOL  
IMDG ETHANOL  
IATA Ethanol

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: alevlenir sıvı IMDG: Alevlenir sıvı IATA: Alevlenir sıvı

### 15. Mevzuat bilgileri

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme  
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

### 16. Diğer Bilgiler

#### 2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

##### Tehlike açıklamaları

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Alevlenir sıvı ve buhar.

##### Önlem açıklamaları

P210 Isıdan/kıvılcımdan /alevden uzak tutun. Sigara içilmez.  
P233 Kapağı sıkıca kapalı kapta tutun.  
P242 Sadece kıvılcımsız aletler kullanın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu maske/koruyucu gözlük ve yüz koruması kullanın.  
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-55  
İlk Düzenleme Tarihi 23.12.2017  
Düzenleme Tarihi 22.03.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 4



likitkimya

## ETİL ALKOL

### Ek Bilgi

2020. Her hakkı saklıdır. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

### GBF Hazırlayıcısı

Adı Soyadı Onur EVCİL  
İletişim Bilgileri Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali  
0282 613 41 38  
Yeterlilik Belge No/Tarihi GBF-A-2957/11.03.2019