

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13  
TARİH : 19.10.2004 REV.: 1 CAS NO: 64-19-7

### 1. Ürün ve Şirket Tanımlaması

Ticari İsmi : Asetik Asit  
GBF : 13  
Kimyasal Formül : C<sub>2</sub>-H<sub>4</sub>-O<sub>2</sub>  
Kullanım Alanları : Endüstriyel Uygulamalar  
Sinonimi : Asetik Asit

### 2. Bileşenlerin Üzerine Bilgiler

Kimyasal Adı	Cas no.	%	EINECS/ELINCS.	Sınıflandırma
Asetik Asit	64-19-7	100	200-580-7	R10 C; R35

Yukarıda yazılı R fazlarının tam açıklaması için Bölüm 15'e bakabilirsiniz.

\* Mesleki Maruz Kalma Limitleri, eğer literatürde var ise, Bölüm 8'de verilmiştir.

### 3. Tehlike Tanımlamaları

Fiziksel /Kimyasal Tehlikeler	Yanıcıdır.
Sağlık Etkileri	Deriye temas durumunda tahriş edicidir. Ciddi yanıklara neden olur.
Çevresel Tehlikeler	Tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.
Etki ve Belirtileri	
Göz	Koroziftir. Gözde şiddetli zedelenmelere neden olur.
Deri	Koroziftir. Ciltte yanıklara neden olur.
Solunum	Koroziftir. Solunum yollarında yanmalara neden olur.
Yutma	Koroziftir. Ağız, boğaz ve yemek borusunda çok şiddetli tahriş veya yanmalara neden olur.

### 4. İlk Yardım Önlemleri

Göz	Göze bulaşma olduğunda, en kısa zamanda gözler bolca su ile en az 15 dakika yıkanmalıdır, göz kapaklarının açık olmasına dikkat edilmelidir. Acilen medikal yardım alınmalıdır.
Deri	Maruz kalmış deri sabun ve su ile hemen yıkanmalıdır. Kimyasal bulaşmış elbise ve ayakkabılar derhal çıkarılmalıdır. Elbiseler ve ayakkabılar tekrar kullanmadan yıkanmalıdır. Acilen medikal yardım alınmalıdır.
Solunum	Solunduğunda, maruz kalan kişi temiz havaya çıkarılmalıdır. Hasta nefes almıyorsa suni solunum yapılmalıdır. Nefes alma zorsa oksijen verilmelidir. Acilen medikal yardım alınmalıdır.
Yutma	Ağız bol su ile yıkayın. Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan kişiye asla bir şey vermeyin . Acilen medikal yardım alınmalıdır.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Yangın Söndürücü Maddeler	Yangın çıktığı taktirde, su sisi, köpük, kuru kimyasal toz ya da karbon dioksit kullanın.
Tehlikeli Yanma Ürünleri	Bu maddeler karbon oksitlerdir. (CO, CO <sub>2</sub> )

Olağan Dışı Yanma/Patlama Tehlikeleri	Bu madde yanıcı/parlayıcıdır, ateşe, ısı ve statik elektrik boşalmasına karşı hassastır. Buharı havayla karıştığında patlayıcı olabilir. Buharları belli bir bölgede birikebilir. Ateşleme etkenlerinin olabileceği alanlara kadar havada yol katedebilir.
---------------------------------------	--

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13  
TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

<b>Özel Yangınla Mücadele</b>	Tanımlı değildir.
<b>Yangınla Mücadele Ekibinin Koruma Teçhizatı</b>	Yangınla mücadele ekipleri pozitif basınçlı solunum aparatı (SCBA) giymelidir. Acilen ilgisi olmayan tüm personel bölgeden uzaklaştırılmalıdır.  Buhar ve sıvı fazda yanıcıdır. Buharı aniden alevlenebilir. Kanalizasyona yoğun miktarda kaçması yangın veya patlama tehlikesine neden olabilir.

### 6. Kazayla Oluşabilecek Dökülmelere Karşı Önlemler

<b>Kişisel Tedbirler</b>	Hemen acil durum personeli ile temasa geçilmelidir. Tüm tutuşturucu kaynaklar yok edilmelidir. İlgisiz personel uzaklaştırılmalıdır. Uygun söndürme ekipmanı kullanılmalıdır. Dökülmüş kimyasala dokunulmamalıdır.
<b>Çevresel Tedbirler ve Temizleme Metodları</b>	Eğer acil personel yok ise, kaçak mümkünse kesilmeli ve kontrol altına alınmalıdır. Az miktarda dökülme durumunda absorbentle (uygun absorbent yoksa toprak kullanılabilir) ve kıvılcımcı çıkarmayan (ex-proof) uygun kaba alınıp bertaraf etme için için etiketlenebilir. Çok miktarda dökülmelerde kimyasalın etrafı çevrilmelidir suya karışması engellenmelidir. Bertaraf için kimyasalın toprakla etkileşime girmesi önlenmelidir. (Bölüm 13'e bakılabilir.)
<b>Çok Miktarda Dökülme Olduğu Taktirde Kişisel Önlemler</b>	Gözlük, uygun kıyafet, bot, eldiven giyimeli ve solunum aygıtı kimyasalın buharından korunmak için takılmalıdır. Uygun ekipman ve elbise için önceden bir uzmanla irtibata geçilmelidir.

### 7. Kullanım ve Depolama

<b>Kullanım</b>	Göz, deri, ve elbiselere bulaşmasını engelleyin. Kapların kapalı olmasını sağlayın. İyi havalandırılan yerde kullanın. Buharı solumaktan kaçının. Isıdan, kıvılcımdan, ateşten uzak tutun. Dolum ve boşaltım sırasında statik elektrikten dolayı oluşabilecek alev almayı önlemek için ekipmanları ve tankları topraklayın. Ex-proof elektrik ekipmanları kullanın. Konteynırları ve ekipmanları kullanımdan sonra yıkayın.
<b>Depolama</b>	Ayrı ve uygun bir alanda depolayın. Konteynırları serin ve iyi havalandırılan bölgelerde ve kullanım zamanına kadar kapalı biçimde depolayın. Tüm alevlenmeye neden olabilecek etkenlerden uzak tutun.

### 8. Maruz kalma/ Kişisel Koruma

<b>Kimyasal Madde Adı</b>	<b>Mesleki Maruz Kalma Limitleri</b>
Asetik Asit	<b>EH40-OES (ingiltere (UK),2001).</b> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm

Ticari İsmi : ASETİK ASİT

**Kontrol Önlemleri**

Kullanılan bölgede yeterli havalandırma sağlanmalı ve havadaki

Sayfa 2 / 5  
Dil : Türkçe

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13  
TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

<b>Hijyenik önlemler</b>	konsantrasyonun mesleki maruz kalma limitlerinin altında olması sağlanmalıdır. Göz duşu ve emniyet duşlarının çalışılan yerde olması ilk yardım açısından gerekmektedir. Yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvaleti kullanmadan önce ve gün sonunda el ve yüzünüzü yıkayınız.
<b>Kişisel korunma ekipmanları</b> <b>Solunum Sistemi</b>	Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar ya da dumanını solumayınız. Eğer havalandırma yeterli değil ise, duman ve buharına karşı havali solunum aygıtları kullanılmalıdır.
<b>Deri ve Vücut</b>	Deri ya da elbisenize bulaşmasına izin vermeyin. Eğer üzerinize sıçrama riski varsa, Kimyasala karşı dirençli (butyl lastik, pvc, polyetilen) elbise ve bot giyin ve yüzünüze koruyucu maske takın.
<b>Eller</b>	Kimyasalın geçemeyeceği eldiven giyin. (Butyl lastik eldiven) Kimyasalla uzun süreli etkileşiminden iş göremez hale gelebilir. Bu durumda eldiven değiştirilmelidir. Çünkü çoğu eldiven kısa süreli koruma sağlar. İşin durumuna göre güvenlik prosedürleri incelenmeli ve gerekirse tekrar düzenlenmelidir. Bununla birlikte uygun eldiven üreticisiyle temasa geçerek kimyasala karşı dirençli uygun eldiven seçilmelidir.
<b>Gözler</b>	Göze girmesini engelleyin. Yüz maskesi giyin. Koruyucu gözlük kullanın.

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Kendiliğinden alevlenme</b>	463°C
<b>Parlama noktası</b>	39°C (açık kap)
<b>Patlama sınırı</b>	LEL:4 % UEL: 16 %
<b>Renk</b>	Duru. Renksiz.
<b>Koku</b>	Keskin sirke kokulu
<b>Koku alma eşiği</b>	Belirli değil.
<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Kaynama noktası</b>	117.9°C
<b>Erime noktası</b>	16.6°C
<b>Yoğunluk</b>	1.049 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
<b>Buhar yoğunluğu (Hava=1)</b>	2.1
<b>Buhar basıncı</b>	1.52 mmHg
<b>Çözünürlük</b>	Suda tamamen çözünür.
<b>Viskozite</b>	Kinematik : 1.17 cSt 20°C'de

### 10. Stabilite ve Reaktivite

<b>Kaçınılması Gereken Şartlar</b>	Okside edici maddeler ve güçlü bazlardan uzakta depolanmalıdır. Normal koşullar altında bozunmaz.
<b>Kaçınılması Gereken Maddeler</b>	Metaller, alkaliler, indirgen maddeler
<b>Tehlikeli Polimerizasyon</b>	Gerçekleşmez.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

<b>Bileşen Adı</b>	<b>Test</b>	<b>Sonuç</b>	<b>Veris şekli</b>	<b>Tür</b>
: ASETİK ASİT Asetik Asit	LD50	3310 mg/kg	Ağız	Fare

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13  
TARİH : 19.10.2004 REV.: 1 CAS NO: 64-19-7

LD50 1060 mg/kg Deri Tavşan

### Kronik Zehirlilik

**Kanserojen Etki** Avrupa Komisyonu ve Uluslararası Kanser Araştırma Vakfı tarafından kanserojen etki gösterdiği belirtilmemiştir.

**Mutajenik Etki** İlgili bir bilgi bulunmamakla beraber, mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır. Farelerle yapılan deneylerde mutajenik etki göstermemiştir.

**Üreme/Gelişme Zehirleyicilik** İlgili bir bilgi bulunmamakla beraber, bu konuda zehirleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12. Ekolojik Bilgi

Bileşenin Adı	Tür	Periyot	Sonuç
Asetik asit	Minnows (LC50)	24 saat	106 mg/l
	Bluegill.(LC50)	96 saat	75 mg/l
	Daphnia (IC50)	96 saat	47 mg/l

**Kalıcılık/bozulabilirlik** Ürün kolayca doğada bozunur.

**Hareketlilik** Ürün yüzey ya da yer altı sularına karışarak hareket edebilir çünkü suda %100 çözünür.

**Bio-akümülyasyon** Ürünün bio-akümülyasyonu beklenemez.

**Eko zehirlilik** Ürün hafif toksit olarak sınıflandırılmıştır.


**Diğer Ekolojik Bilgiler** Sudaki yaşam için, asidik olduğu için az da olsa toksit etki gösterir.

### 13. İmha Etme Bilgileri

**İmha Etme / Atık Bilgileri** Çevreye dökülmüş kimyasalla temastan kaçının. Dökülen sıvıyı toprak ya da absorban malzeme ile absorbe edin ve yayılmasını önleyerek su kaynaklarına karışmasını engelleyin. Oluşan atıkları toplayın ve ağzı dolu bir kaba alın ve yanıcı olduğunu etiketleyin. Geriye kalan atıkları suyla yıkayarak temizleyin . Bulduğunuz bölgedeki geçerli ulusal kurallara göre bertaraf edin.

### 14. Taşıma Bilgileri

#### Uluslararası taşıma düzenlemeleri

Düzenleyici Bilgiler	UN No	Uygun Taşıma İsmi	Sınıf	Ambalaj Grubu	Etiket	Ek Bilgiler
ADR/RID Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II		

Ticari İsmi : ASETİK ASİT

GBF No: 400-013

Sayfa 4 / 5  
Dil : Türkçe




## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

ADNR Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II	
IMDG Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II	
IATA Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II	

### 15. Düzenleyici Bilgiler

#### Etiketleme Şartları

##### Tehlike sembolleri



##### Tehlike işaretleri

Korozif

Alevlenebilir.

##### Risk fazları

R10-

Yanıcı

R21-

Deri ile temasta sağlığa zararlıdır.

R35-

Ciddi yanıklara neden olur.

##### Güvenlik (S) gazları

S1/2-

Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S23-

Buharlarını solumayınız.

S26-

Göz ile temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.

S45-

Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde hemen doktor çağırınız. (Mümkünse bu etiketi gösterin.)

##### İçeriği

Asetik Asit 200-580-7

##### Avrupa Birliği Düzenlemeleri

Sınıflandırma ve etiketleme bilgileri AB 1999/45/EC ve 67/548/EEC nolu yönergeye göre verilmiştir.

### 16. Diğer Bilgiler

MSDS Hazırlama Tarihi

19.10.2004

Önceki Hazırlama Tarihi

Yok

Hazırlayan

Tesis yönetimi

#### Duyuru:

Burada verilen bilgiler güvenilir bilgilerdir. Ancak yazılanlar bizim bugünkü bilgilerimize dayanır ve maddenin özelliklerine dair bir garanti vermez. Oluşan kanunlar ve tاینler ürünümüzü alanların kendi sorumluluklarına göre dikkate alınmalıdır.

Bu GBF bilgi vermek amaçlı hazırlanmıştır, haber vermeksizin değiştirilebilir.

GBF No: 400-013