

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aseton

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Aseton  
EC No 200-662-2  
CAS No 67-64-1

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

Genel Kullanım Endüstriyel Kullanım.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev. Sıvı 2- H225  
İnsan sağlığı Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (28848 T.C.)

Cas No: 67-64-1



###### Uyarı kelimesi

Tehlike

###### Zararlılık İfadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

###### Önlem İfadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aseton

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

2.3. Diğer zararlar  
Uygun bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Aseton	200-662-2	67-64-1	100%	Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336 EUH066

#### Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Solunma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlık halinde doktora başvurun.

##### Ciltle temas

Ciltle temas halinde bol su ile temizleyin. Cilt reaksiyonları halinde, bir doktora danışın.

##### Gözlerle temas

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.  
Herhangi bir rahatsızlık halinde doktora başvurun.

##### Yutma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlık halinde doktora başvurun.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ile temas: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz ile temas: Korneal karartı riski.

Yutma: Baş ağrısı, uyuşukluk, ağız sulanması, salya oluşması, koma.

Solunma: Uyuşukluk, baş dönmesi, narkoz, mide bulantısı, kusma, mide/bağırsak düzensizlikleri.

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

Hastanın semptomlarına göre destekleyici bakım ve tedavisi sağlanmalı.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kuru toz

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Basıncılı su jeti.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.  
Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın sırasında açığa çıkan patlayıcı ve yanıcı gazlar solunmamalıdır. Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

Personeli güvenli alana çıkartın. Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir

#### Koruyucu ekipman

Yangınla mücadele sırasında itfaiyeci bağımsız solunma aparatı içeren eksiksiz koruyucu giysi kullanılmalıdır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aseton

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel koruyucu donanımlar için 8. Bölüme bakınız.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Toprak, su kaynakları veya kanalizasyona nüfus etmesine izin vermeyin. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin.

##### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı emici materyal ile alın. Toplanan malzemenin imhasını yerel yönetmeliklere uygun olarak yapınız. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kimyasalları elleçlerken, her zaman uygulanması gereken önlemlere bağlı kalın.

Cilt ve gözlerle temasından sakının. Temas ettikten sonra ellerinizi iyice yıkayın. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

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

Kapları sıkı sıkıya kapalı tutun. Çalışma alanında iyi bir havalandırma sağlayın. Isı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz.

Maddeyi serin ve kuru ortamda depolayın. Maddeyi orijinal ambalajında depolayın.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

TR MAK: 1.000 mbp, 2.400 mg/m<sup>3</sup>

TR OEL (TWA): 500 mbp, 1.210 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



###### Teknik tedbirler:

Yeterli havalandırma ile kullanın.

###### Solunum koruyucu önlemler:

Çalışma ortamı iyi havalandırılmış ise solunum koruyucu gerekmemektedir.

###### Elleri koruma:

Koruyucu eldiven kullanınız. Uygun eldiven seçimi sadece malzemeye bağlı değildir daha başka kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye çeşitlilik göstermektedir. Koruyucu eldivenin nüfuz süresi için kesin yırtılma zamanı üreticiden öğrenilmeli ve gözlenmelidir.

Eldiven malzemesi: Bütil kauçuk (tam temas)

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Aşınma süresi: > 480 dakika

Eldiven malzemesi: Doğal lateks

Eldiven kalınlığı: 0,6 mm

Aşınma süresi: > 10 dakika

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aseton

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Gözleri koruma:

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

#### Sağlık tedbirleri:

Gıda, içecek ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Hemen tüm kirlenmiş giysileri çıkarın. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız. Göz ve cilt ile temasından sakının.

#### Cildi koruma:

Cilt ile temasını engellemek için uygun koruyucu giysiler giyin.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Meyveli
Koku eşiği	0,1 - 662,5 mbp
Çözünürlük	Suda çözünür @20°C
Erime noktası/donma noktası	-95,4 °C
Kaynama noktası	56,2 °C (1.013 hPa)
pH Değeri	5 – 6 (395 g/l, @20 °C)
Parlama noktası	<-20 °C Metot: DIN 51755
Alt üst patlama limitleri	Üst: 12.8% Alt: 2.6%
Buhar Basıncı	233 hPa @20 °C
Bağıl buhar yoğunluğu	2,01
Buhar Yoğunluğu	233
Yoğunluk	0,79 g/cm <sup>3</sup> @20 °C
N oktanol dağılım katsayısı	log Pow: -0,24
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite (dinamik)	0,32 mPa*s @20 °C
Patlayıcı bilgileri	Uygulanamaz.

#### 9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal depolama koşullarında kararlıdır. Işığa ve havaya karşı duyarlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Uygun bilgi yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, sıcaklık, tutuşturucu kaynaklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kauçuk, çeşitli plastikler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın halinde, karbon monoksit ve karbon dioksit oluşabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aseton

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

###### Akut Toksikite

###### Aseton

LD50 tavşan: 20000 mg/kg  
LC50 sıçan: 76 mg/l 4 saat  
LD50 sıçan: 5800 mg/kg

###### Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Gözlerde ciddi tahrişe neden olur

###### Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

###### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Uygun bilgi yok.

###### Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Uygun bilgi yok.

###### Kanserojenite

Uygun bilgi yok.

###### Üreme toksisitesi; Fertilité – Gelişim

Bilgi yok.

###### BHOT-Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

###### BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Bilgi yok.

###### Aspirasyon zararı

Bilgi yok.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Uygun bilgi yok.

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

##### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün PBT ve vPvB kriterlerini karşılamaz.

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aseton

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

###### Atık arıtma yöntemleri

**Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber bertaraf edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

###### Temizlenmemiş ambalajlar:

**Tavsiye:** Bertarafı resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılmalıdır.

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel Bilgiler** Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

##### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1090
UN No. (IMDG)	1090
UN No. (ICAO)	1090

##### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı ASETON

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

ADR/RID/ADN Sınıf No	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar.
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıf No.	3
ICAO Sınıf No	3
Taşımacılık etiketi	



##### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

##### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi  
Hayır.

##### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-E, S-D
ADR sevkiyat kategorisi	2
Hazchem Kodu	•2YE
Hazard No. (ADR)	33
Tünel Kısıtlama Kodu	(D/E)

##### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Aseton**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

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

###### **Ulusal Yönetmelikler**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

#### **16 DİĞER BİLGİLER**

##### **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

##### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

##### **Düzenleyen**

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

##### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

##### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur