



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

### 1.MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

**1.1.Maddenin/Karışımın Tanımı:METİL ETİL KETON**

**1.2.Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: METİL ETİL KETON**

**1.3.Şirket Tanıtımı**

Üretici Firmanın;

**Adı:** ALC GRUP KİMYEVİ MADDELER ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

**Adresi:** Kazan Sanayi Bölgesi Fatih Mah. Balçık Sok. No:8 Kazan /Ankara/Türkiye

**Telefon:** 0312 394 62 52

**Fax:** 0312 394 62 99

**İlgili Kişi:** Tuğçe Gerçeker **mail:** tugce@alcgrup.com.tr

**Acil [Tel:114\(UZEM\)](tel:114)**

### 2.ZARARLILIK TANIMLAMASI

**2.1.Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:**

Alev.Sıvı 2 H225

Göz Tah. 2 H319

BHOT Tek Mrz. 3 H336

**2.2.Etiket Unsurları:**



**H225:**Çok alevlenir sıvı ve buhar

**H319:**Ciddi göz tahrişine yol açar



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

**H336:**Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

**P210:**Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.-Sigara içilmez.

**P233:**Kabı sıkıca kapalı tutun

**P240:**Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa bağlayın/oturtun.

**P241:**Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanın.

**P242:**Sadece ateş almayan aletler kullanın.

**P243:**Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

**P305+P351+P338:**Göz ile temas halinde:Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın.Durulamaya devam edin.

**P337+P313:**Göz tahrişi kalıcı ise:Tıbbi yardım/bakım alın.

**P370+P378:**Yangın durumunda söndürme için ABC ve BC tozlu, halon gazlı, CO<sub>2</sub> ve köpük söndürücü kullanılır.

**P403+P235:**İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

**P501:**İçeriği/kabı 13. Maddeye göre bertaraf edin.

### 3.BİLEŞİMİN İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

MADDE	CAS NO	EC NO	KONSANTRASYON%	SINIFLANDIRMA
METİL ETİL KETON	78-93-3		%99,7<	Alev.Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319 BHOT Tek Mrz. 3 H336

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Solunması Sonrası:**Kişi temiz havaya çıkarılmalı, solunum durmuş ise suni teneffüs yapılmalıdır.Solumada güçlük var ise oksijen verilmelidir.Acilen hekim çağırılarak girişimde bulunulmalıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

**Cilt teması Sonrası:** Madde/Karışım cilde teması durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılar çıkarılmalı,bol su ile en az 15 dk süre ile yıkanmalıdır.Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

**Göz teması Sonrası:** Gözle teması halinde bol su ile en az 15 dk süre ile yıkanmalıdır.

**Yutma Sonrası:** Yutulmuş ise, KİŞİYİ KUSTURMAYA ÇALIŞMAYIN.Bilinci açık ise ağızdan bol su verin.Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.Acilen tıbbi yardım almasını sağlayın.





### 5.YANGINLA BAŞETME ÖNLEMLERİ

**5.1.Uygun Söndürücü Maddeler:**ABC ve BC tozlu , halon gazlı, CO<sub>2</sub> ve köpüklü söndürücü

**5.2.Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler:**Sıçratıcı su jeti

**5.3.Madde ve Karışım İçin Özel Zararlar:** Yanması halinde tehlikeli ürün belirtilmemiştir.

**5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel Tavsiyeler:**Konteynerler su püskürtülerek soğuk tutulmalıdır.Yangın söndürme ekipleri için botlar, tulumlar, eldiven, yüz ve göz koruma ekipmanları hazır tutulmalı ve kullanılmalıdır.

Yangın Çeşitleri	 A	 B	 C	 D
Cinsi	Katı	Sıvı	Gaz	Metaller
Yanıcı Madde	Ođun, Ahşap, Kumaş, Kağıt	Akaryakıt, yağ, boya, tiner	Metan, Propan, LPG	Magnezyum, Sodyum, alüminyum
Söndürme Yöntemi	Soğutma, yanmayı engelleme	Engelleme, boğma, soğutma	Engelleme	Soğutma, boğma
Kullanılan Söndürücü	Su,ABC tozlu ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu,halon gazlı, CO <sub>2</sub> ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu,CO <sub>2</sub> ve halon gazlı söndürücü	Sadece D tozlu söndürücü

### 6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ:

**6.1.Kişisel Önlemler Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:**Göz ile temasından sakınınız.

**6.2.Çevresel Önlemler:** Direkt çevreye, yüzey ve yer altı sularına , toprağa karışmasını önleyiniz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

**6.3.Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:** Yayılmayı önlemek için üzerine kum, diatome toprak atılarak emdirilebilir,veya su ile çok miktarda seyreltilerek temizlenip atığa verilebilir.Gaz ve dumanlarının uzaklaştırılması için ortamı uygun şekilde havalandırınız.

### 7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

**7.1.Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:** Taşınırken ambalajın yırtık delik olmamasına dikkat ediniz.Ürünle tepkime verebilecek maddeler ile birlikte elleçlemeyiniz.

Çalışma alanında yemek yenilmemeli ve sigara içilmemelidir, kullanımdan sonra eller yıkanmalı, yemek aralarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu donanım çıkarılmalıdır.

**7.2.Depolama Koşulları :** Ürün uygun havalandırılmış ortamda tüm etiketlemeleri ile birlikte kuru ve serin yerde depolanmalıdır.Birlikte bulundurulmaması gereken materyal grupları ile depolanmamalıdır.

**7.3.Belirli Son Kullanımlar:**Metil etil keton

### 8.MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA:

**8.1.Maruziyet Sınır Değerleri:---**

**TWA : 250 ppm 8 saat**

**STEL : 500 ppm 15 minutes**

**8.2.Maruziyet Kontrolleri:**

**Kişisel koruyucu donanımlar:**CE belgeli kişisel koruyucu donanım (gözlük, maske veya tüm yüz maskesi, solvent ve aside dayanıklı plastik eldiven)

**Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**Göz ile temas ettirmeyiniz, yutmayınız.

### 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

**Görünüm:**Şeffaf sıvı

**Koku:**Karakteristik



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

**pH:Aranmaz**

**Erime Noktası/Donma Noktası:-86,1 °C**

**Kaynama Noktası: 79,4 °C**

**Parlama Noktası:-6°C**

**Buhar Basıncı: 23,99 kPa(20 °C)**

**Alevlenirlik: Veri yok**

**Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri: %2,5-%12,5 (V)**

**Buhar yoğunluğu: Veri yok**

**Bağıl Yoğunluk:0,791 g/cm<sup>3</sup>**

**Çözünürlük:Suda çözünür**

**Log Pow(Dağılma Katsayısı): Veri yok**

**Kendiliğinden ateşlenme sıcaklığı: 404 °C**

**Bozunma Sıcaklığı: Veri yok**

**Akışkanlık: Veri yok**

**Patlayıcı/Oksitleyici Özellik:.**

### 10.KARARLILIK VE TEPKİME:

**10.1.Kaçınılması Gerekli Durumlar:** Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.(Bkz bölüm 7)

**10.2.Kaçınılması Gereken Malzemeler:**Diğer hiçbir kimyasal ile karıştırmayınız.

**10.3.Tehlikeli Bozunma/Ayrışma Ürünleri:**Belirtilmemiştir



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

### 11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ:

Gözle teması ciddi hasarlara neden olabilir.

Akut Oral Toksikite / Ağız Yoluyla Akut Zehirlenme : Düşük toksisite: LD50 >5000 mg/kg , Sıçan  
Akut Dermal Toksikite / Akut Deri Zehirlenmesi : Düşük toksisite: LD50 >5000 mg/kg ,  
Tavşan Akut İnhalasyon Toksikitesi / Akut : Solunması halinde düşük toksisite.

### 12.EKOLOJİK BİLGİ:

#### 12.1.Toksikite:

Akut Toksikite Balık : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Su kabukluları : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Yosunlar/su bitkileri : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Mikroorganizmalar : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik:** Bilgi yok

**12.3.Biyobirikim Potansiyeli:**Bilgi yok

**12.4.Toprakta Hareketlilik:**Yer altı sularını kirletebilir

**12.5.PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları:** Bilgi yok

**12.6.Diğer Olumsuz Etkiler:** Bilgi yok

### 13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ:

Yeraltı , duran ve akan sulara karışmasını önleyiniz.Atıkların tasfiyesini resmi makamların yönetmeliklerine göre yapınız.Plastik ambalajlarını atık geri dönüşümüne veriniz.

### 14.TAŞIMACILIK:

**Kara Yolu Taşımacılığında(ADR):**

**14.1.UN Numarası:1193**



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

**14.2.Uygun UN Taşımacılık Adı:METİL ETİL KETON**

**14.3.Taşımacılık Zararlılık Sınıfı:3**

**14.4.Ambalajlama Grubu:II**

**14.5.Çevresel Zararlar:--**

**14.6.Kullanıcı İçin Özel Önlemler:--**

**14.7.MARPOL 73/78 EK II VE IBC koduna göre dökme taşımacılık:Bilgi yok**

### 15.MEVZUAT BİLGİLERİ:

Bu GBF hazırlanırken;

- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenilmesi ve ambalajlanması hakkındaki yönetmelik (RG 11/12/2016-28848 mükerrer)
- Zararlı maddelere ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13/12/2014- 29204 sayılı resmi gazete)
- Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkında yönetmelik , referans alınmıştır.

### 16.DİĞER BİLGİLER:

**Güncelleme:**2014 yılında ilk kez hazırlanan bu GBFnin 2.,3.,9.,11.,12.,14.,15.,16. Başlık içeriklerinde Kasım/2016'da güncelleme yapılmıştır.Bu GBF 13/12/2014-29204 tarih ve sayılı GBF yönetmeliğine ve hammadde tedarikcisi güvenlik bilgi formu bilgilerine göre hazırlanmıştır.

**Kısaltmalar:**

**ADR:**Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkındaki yönetmelik

**H:**Zararlılık

**P:**Önlem

**BHOT:**Belirli hedef organ toksisitesi



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**MADDE/KARIŞIMIN ADI:METİL ETİL KETON**

**GBF No: 48**

**Hazırlama Tarihi:Ocak 2014**

**Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016**

**Güncelleme No:02**

### **Zararlılık İfadeleri:**

**H225:**Çok alevlenir sıvı ve buhar

**H319:**Ciddi göz tahrişine yol açar

**H336:**Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

### **Hazırlayanın;**

**Adı Soyadı:**Tuğçe Gerçeker

### **İletişim Bilgileri;**

**Tel:** 0312 394 62 52

**Mail:**tugce@alcgrup.com.tr

**Belge No:** 01.108.20

**Geçerlilik Tarihi:** Aralık 2022