



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 1. MADDE / KARIŞIM VE ŞİRKETİN TANIMI

1.1. Ürün Adı : KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN  
Ürün Kodu : OPET-220  
CAS No. : 86290-81-5  
EC No. : 289-220-8  
Ürünün Diğer Adları : OPET ULTRA FORCE 95

1.2. Çoğunlukla C4 ve C12 arasındaki parafin, naften, aromatik ve olefinleri içeren hidrokarbon karışımıdır. Sadece buji (kıvılcım) ateşlemeli içten yanmalı motorlarda yakıt olarak kullanınız. Dizel motorlarda yakıt olarak ve havacılıkta uçak yakıtı olarak kullanılamaz. Temizlik amacıyla veya solvent (çözücü) olarak kullanılamaz.

1.3. Firma Adı : OPET PETROLÇÜLÜK A.Ş.  
Adresi : Barbaros Mah. Gelincik Sokak No.4/A  
34746, ATAŞEHİR / İSTANBUL  
Telefon : 0216 522 90 00  
Faks : 0216 522 91 82  
E-posta : [info@opet.com.tr](mailto:info@opet.com.tr)  
GBF Yetkili Kişileri : [melda.erhan@opet.com.tr](mailto:melda.erhan@opet.com.tr)  
[burak.yontar@opet.com.tr](mailto:burak.yontar@opet.com.tr)

1.4. Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114  
Acil Durum Telefonu : 0216 522 90 00 (08:15 - 17:15, Pazartesi-Cuma)

### 2. ZARARLILIKLARIN TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

##### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması

Alevlenir Sıvı Kategori 1: H224

Aspirasyon Zararı Kategori 1: H304

Cilt Tahrişi Kategori 2: H315

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruziyet Kategori 3, Solunum: H336

Eşey Hücre Mutajenitesi Kategori 1B: H340

Kanserojen Kategori 1B: H350

Üreme Sistemi Toksisitesi Kategori 2: H361

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı Maruz Kalma, Zararlılık Kategorisi 2: H373

Sucul Kronik Kategori 2: H411

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 2.2 Etiket Unsurları

#### Zararlılık işaretleri:



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

Uyarı kelimesi: Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

**H224:** Çok alevlenir sıvı ve buhar.

**H304:** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**H315:** Cilt tahrişine yol açar.

**H336:** Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.

**H340:** Genetik hasara yol açabilir.

**H350:** Kansere yol açabilir.

**H361:** Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

**H373:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**H411:** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

##### Tedbir

**P201:** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

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

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

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

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

**P260:** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

**P270:** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**P280:** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale

**P301 + P310:** YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

**P303 + P361 + P353:** DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**P314:** Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVAYA
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

**P304 + P340:** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P331:** Kusturmayın.

**P332+P313:** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

### Depolama

**P403+P233:** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### Bertaraf

**P501:** İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile yasal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

### 2.3 Diğer Zararlar

Yok.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

**3.1 Maddeler**  
Uygulanmaz.

### 3.2 Karışımlar

Bileşenler	EC Numarası	CAS Numarası	Miktar (%ağ)	Risk Bileşenleri
Kurşunsuz Benzin	289-220-8	86290-81-5	85-100	Alevlenir sıvı 1; H224 Aspirasyon zararı 1; 304 Ciltte aşınma/tahriş 2; H315 Belirli hedef organ toksisitesi Tek maruz kalma 3, Solunum; H336 Eşey hücre mutajenitesi 1B; H340 Kanserojen 1B; H350 Üreme sistemi toksisitesi 2; H361 Sucul ortama zararlı, sucul zararlılık 2; H411
Benzen	200-753-7	71-43-2	0-1	Alevlenir Sıvı 2; H225 Aspirasyon zararı 1; 304 Ciltte aşınma/tahriş 2; H315 Göz tahrişi 2; H319

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

				Mutajenik 1B; H340 Kanserojen 1A; H350 Belirli hedef organ toksisitesi Tekrar maruz kalma 1; H372
MTBE ( <i>tert</i> -butyl methyl ether)	216-653-1	1634-04-4	0-15	Alevlenir Sıvı 2; H225 Ciltte aşınma/tahriş 2; H315
Etanol	200-578-6	64-17-5	0-5	Alevlenir Sıvı 2; H225
Özel Katkı Maddesi	-	-	0-0,05	Ciltte aşınma/tahriş 2; H315 Kanserojen 2; H351 Sucul ortama zararlı, sucul zararlılık 3; H412

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk Yardım önlemlerinin açıklanması

##### GÖZ:

Gözle temas halinde gözlerinizi bol miktarda su ile yıkayınız (yaklaşık 15 dakika), yıkama sırasında gözlerin açık kalmasına dikkat ediniz. Kontak lens varlığını kontrol ediniz ve çıkarınız. Gözde bulanık görme, şişme, yanma veya kızarıklık varsa vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

##### CİLT:

Bulaşmış elbiseleri çıkarınız, temas ettiği deriyi su ve katı sabunla yıkayınız. (en az 15 dakika) Temizlemek için başka bir solvent kullanmayınız. Uzun süreli temas halinde deriyi bol su ile uzun süre yıkayınız. Deride kızarıklık, kabarma veya acı hissedildiğinde vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

##### SOLUMA:

Buhar, buğu ya da dumana maruz kalınması, baş dönmesi, baş ağrısı, bulanık görme, gözlerde, burunda veya boğazda tahrişe neden olduysa, maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarınız. Ürün buharlarının ciddi ve öldürücü akciğer iltihabına (kimyasal zatürre) neden olabilmesi sebebiyle ürünün solunmaması için dikkat ediniz. Bilinci yerinde olmayan hastalar ilk yardım durumuna getirilerek yan yatırılmalıdır. Kalp atışları ritim bozukluğu yönünden takip edilmelidir. Nefes alış veriş takip edilmelidir. Suni solunum ve kalp masajı gerektiği durumlarda yetkili sağlık personeli tarafından müdahale edilmesi sağlanmalıdır. Acil tıbbi yardım alınmalıdır.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### YUTMA:

Ağıza alındığında hemen tükürünüz ve ağız bol su ile yıkayınız. Yutulması halinde **SUNİ OLARAK KUSMA YAPTIRILMAMALI, derhal doktora götürülmelidir.** Kusma halinde nefes borusunun açık kalması, maddenin nefes borusuna kaçmamasına dikkat edilmelidir. Bu durumda hemen tıbbi yardım alınmalıdır. Mide yıkanması ancak nefes borusundan hortum sokularak yapılmalıdır.

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

#### SOLUMA:

Buhar, buğu ya da dumana maruz kalınması, baş dönmesi, baş ağrısı, bulanık görme, gözlerde, burunda veya boğazda tahrişe neden olabilir.

#### CİLT:

Deride kızarıklık, kabarma veya acıya neden olabilir.

#### YUTMA:

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

#### GÖZ:

Tahrişe neden olabilir.

### 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretleme

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

Küçük yangınlar için, kuru kimyevi tozlar ve karbon dioksit tipi yangın söndürücüler kullanılabilir. Büyük yangınlarda hemen itfaiyeye haber verilmelidir. Yangını söndürmek amacıyla köpük kullanılmalıdır. İnsan sağlığı için zararlı yanma ve buharlaşma gazlarının solunmaması için müdahale sırasında rüzgarı arkanıza alınız.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

Yangına dışarıdan gelecek araçların ulaşımı ve tehlike anında geri çekilebilmeyi sağlayabilmek amacıyla geliş ve çıkış yollarının açık tutulması sağlanmalıdır. Görevli olmayan personel sahadan uzaklaştırılmalıdır.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Son derece yanıcıdır ve kolay alev alır. Buharı, kıvılcım veya sıcak bir yüzey tutuşturmuşsa parlama tehlikesi söz konusudur. Buharı havadan ağır olup zemine yayılır ve uzak bir noktadan ateş alabilir. Statik elektrik varlığında alev alabilir.

Sudan hafif olması nedeniyle su yüzeyinde yayılarak tekrar ateş alabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

#### Müdahalede Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar

Isıya koruyucu uygun teçhizat, yangına dayanıklı tam koruyucu giysi, koruyucu yüz maskesi ve gerektiğinde kendinden beslemeli solunum cihazı kullanılmalıdır. Su spreyi vasıtası ile çevre tanklar ve personel korunmalıdır.

Solunum cihazı maskelerinin eğitimli personel tarafından kullanılması ve kapalı alan operasyonlarında ekip çalışması ile müdahale edilmesi gereklidir.

#### Kullanılmaması Gereken Söndürücüler ve Müdahale Yöntemleri

Yangının yayılmasına neden olacağı için yanan ürün üzerine, doğrudan kuvvetli su atılmamalıdır.

#### Yangın Sonucu Oluşan Tehlikeli Maddeler

Yanma sonunda, Karbon oksitleri, Kükürt oksitleri, Azot oksitleri meydana gelir. Tam yanma gerçekleşmediğinde karbon monoksit maruziyeti artacaktır. Isı nedeniyle oluşan ürün buharları yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanınız.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlerle girmesini engelleyin. Ürün buharlarını dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın.

Ürün suya karıştığında, uygun bariyer kullanılarak yayılması önlenmeli ve su yüzeyinden uygun adsorbanlarla uzaklaştırılmalıdır. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Ürün bulaşmış toprak, talaş ve diğer maddeler, yasal mevzuata uygun biçimde bertaraf edilmelidir. Denize dökülmelerde yerel resmi makamlardan izin alınması durumunda kullanımına izin verilmiş seyrelticiler kullanılabilir.

Önemli miktarda sızıntıların kontrol altına alınamaması halinde, yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun ve Çevre ve Şehircilik Hattı'nı (ALO 181) arayın.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Benzin ürünü çok uçucu ve parlama noktası çok düşük olduğundan, ürünün dökülmesi veya sızıntı olması durumu ciddi yangın ve/veya patlama riski oluşturur. Bu nedenle dökülen yerden tutuşturma kaynakları uzaklaştırılmalı, dökülen malzeme en kısa zamanda toprak, kum, talaş ve benzer absorban maddeler kullanılarak toplanmalıdır.

Dökülmüş ürün zemini kayganlaştırabilir, dikkatli olunmalıdır. Yakında bulunan gereksiz personel sahadan uzaklaştırılmalıdır. Elektrikli cihaz kullanılmamalı ve statik elektriğe karşı topraklama yapılmalı ve gerekli önlemler alınmalıdır.

Geniş ve yaygın dökülmelere uzman personel nezaretinde müdahale edilmeli, parlama riskini ortadan kaldırmak için köpükle boğulmalı, hava ile teması köpük örtüsü sağlanarak önlenmelidir.

Kapalı alanda dökülme durumunda ortam iyice havalandırılmalı, emniyetli giriş için içeride yeterli hava olup olmadığı cihazlarla kontrol edilmeli, gerektiğinde oksijen maskesi ve koruyucu elbise kullanılmalıdır. Ürün buharları havadan ağır olduğu için drenaj kanalları, bodrumlar gibi kapalı kanallara kadar ulaşabilir, parlama kaynakları bulunması patlama ve parlama riski yaratabilir.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

8., 11. ve 13. bölümlere bakınız.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Kişisel olarak hijyenik kuralların uygulanmasına ve ürünün cilde temas etmemesine dikkat edilmelidir. Temas durumlarında VITON® veya NITRILE kauçuklu eldivenler kullanılmalıdır. Ürün bulaşan elbiseler paketlemeden bertaraf edilmelidir. Ürün dolumu ve kullanımı sırasında rüzgar arkaya alınmalıdır. Göz ve deri temasından kaçınılmalıdır. Sıçramalardan korunmak için koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Ürün, ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir. Ürünün taşındığı, saklandığı ve kullanımda olduğu yerlerde yiyecek ve içecek tüketilmemeli ve sigara kullanımı yasaklanmalıdır.

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalıdır. Ürünün elleçlenmesi sırasında statik elektrik birikimi olabileceği için, statik elektrik birikimine karşı önleyici tedbirler alınmalıdır. Topraklama yapılmadan herhangi bir dolum işlemi başlatılmamalıdır. Kullanılan malzemeler ve ekipmanlar güvenli (kıvılcım çıkarmaz) olmalıdır.

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

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Normal depolama sıcaklıklarında az da olsa hidrokarbon buharı oluşabilir. Bu buharlar ürünün normal parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda dahi parlama/patlama riskini doğurabilir. Ürün çok kolay alevlenebilir. Ürün sıcak ortamda bulunduğu veya sıcak yüzeye temas ederse veya sızıntı meydana gelirse tutuşma, parlama veya patlama tehlikesi vardır. Bu nedenle dağıtım ve depolama işlemleri ısı ve tutuşturma kaynaklarından uzakta yapılmalı, statik elektriğin de deşarj edilmesi ve kullanılacak ekipmanın topraklanması gerekmektedir. Kaplar arasında aktarma yapılır iken, elektriksel sürekliliği sağlamak için gerekli önlemler alınarak, aktarma kablosu ile topraklama yapılmalıdır. İyi havalandırma sağlanmalıdır.

Ürünün bulaştığı bez, kağıt, ve her türlü absorban malzeme kullanıldıktan sonra güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

Depolama kapları ve kullanım araçları bu ürüne uygun olmalıdır. Ürün karbon çeliğinden yapılmış tanklarda depolanabilir. Kaplar uygun biçimde etiketlenmeli ve kullanılmadığı zamanlarda kapalı tutulmalıdır. Kaplarda ve çevresinde uyarıcı etiketler bulunmalıdır. Büyük miktarda depolama yapılacak tanklarda yangına karşı gerekli emniyet tedbirleri alınmalıdır. Depolama tanklarında yanabilir yakıtlar için gerekli emniyet tedbirleri alınmadan kesme, delme veya kaynak işlemleri yapılmamalıdır.

Kaza ile toprak ve suya karışmaması için tüm tedbirler alınmalıdır.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

Tanka girişlerde mutlak surette dışarıda acil müdahaleye hazır, emniyet ekipmanına sahip yeterli sayıda personel bulunmalı, acil müdahale yapılmalıdır. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen miktarı %20'den az ise oksijen maskesiz tankın içerisine girilmemelidir.

Paketleme; Statik elektriğe karşı uygun malzeme kullanılması gereklidir. Kaplar ve kap kaplamaları düşük karbonlu, paslanmaz çelik malzemeden olmalıdır. Depolama boyaları için Epoksi boya, çinko silikat boya kullanılmalıdır.

Uygun olmayan malzemeler; Doğal, butil veya nitrit kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

### 7.3 Belirli Son Kullanım

Bölüm 1.2 'de tanımlanmıştır.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Bileşik Adı	Süre	Limit	Birim	Mevzuat
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan	TWA (8 hour)	300	ppm	ACGIH
	STEL (15 min)	500	ppm	ACGIH
Benzen	TWA (8 hour)	1	ppm	OSHA
	STEL (15 min)	5	ppm	OSHA
MTBE	TWA (8 hour)	50	ppm	OEL-SWEDEN
	STEL (15 min)	75	ppm	OEL-SWEDEN
Etanol	TWA (8 hour)	1000	ppm	OSHA
	STEL (15 min)	1000	ppm	ACGIH

Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Uygun genel ve bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

#### 8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım



REVİZE EDEN  
ÜRÜN KALİTE UZMANI

KONTROL EDEN  
KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ

ONAYLAYAN  
ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### Solunum Sistemini Koruma:

Ürün buharı ile çalışılacak ortamlarda uygun ve onaylı koruyucu gaz maskesi kullanılmalıdır. Gaz maskelerinin kullanımında kesinlikle üretici talimatlarına uyulmalıdır. Kullanılan gaz maskesinin filtresi ortaya çıkabilecek maksimum kirlilik konsantrasyonuna uygun olmalıdır.

### Cilt ve Ellerin Korunması:

Ürünün cilt ile temasının söz konusu olduğu durumlarda geçirimsiz eldiven (VITON veya NITRILE kauçuklu eldivenler) dahil koruyucu elbiseler (PVC ve tabii kauçuk hariç) kullanılmalıdır. Statik elektriğe karşı etkin koruma için anti-statik koruyucu giysi ve ayakkabılar kullanılmalıdır. Tutuşma riski varsa kendinden yangına dirençli koruyucu giysi ve eldiven giyilmelidir. Koruyucu eldiven, ayakkabı ve elbiselerin düzenli kontrolü ve bakımı yapılmalıdır.

### Göz ve Yüzün Korunması:

Kimyasal sıçramasına karşı koruyucu ekipmanlar (gözlük ve yüz maskesi) kullanılmalıdır.

Maruziyet kontrolleri için kullanılacak ekipmanlar, yapılacak operasyona uygunluğu da göz önüne alınarak, aşağıda belirtilen standartlara uygun olmalıdır;

Kıyafetler: TS EN 1149-3 (Antistatik özellik içindir)

Yağmurluk: TS EN 1149-3

Ayakkabı: TS EN ISO 20345, TS EN 13287

Lastik çizme: EN ISO 20345 200 JUL S5

İş eldiveni: TS 5560 EN 166, TS EN 170, TS EN 374-3, 1149-5

Koruyucu gözlük: TS 5560 EN 166, TS EN 170

Solunum maskesi: EN 149:2001+A1:2009 (Yapılacak operasyona uygun maske türü seçilmesi başka standartlara uygunluğu da gerektirebilir)

Kapalı devre solunum cihazı: EN 144-1,2,3 EN 145 (Yeterli düzeyde oksijen bulunmayan ve zararlı madde buharları bulunan açık veya kapalı ortamlara giriş için kullanılmaktadır)

Ayrıca maruziyet kontrolleri için kullanılacak tüm ekipmanlarda CE (Avrupa Birliği Standartlarına Uygunluk Beyanı – European Conformity) Standardına uygunluk aranmalıdır.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	DEĞER
Görünüş	Gözle muayene		Ortam sıcaklığında sıvı, Berrak ve parlak, Renksizden açık sarıya
Koku			Hidrokarbon kokusu
Koku Eşiği			Veri Yok
pH			Veri Yok
Erime Noktası/Donma Noktası			Veri Yok
Başlangıç Kaynama Noktası - Kaynama Noktası Aralığı	TS 1232 EN ISO 3405	°C	25 -210
Buharlaştırma Hızı			Veri Yok
Alevlenirlik			Veri Yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri		%	1 - 8 (H/H)
Buhar Basıncı (RVP)	TS EN 13016-1	kPa	45 - 60 yaz 60 - 90 kış
Buhar Yoğunluğu (Hava = 1)	ASTM D 2463 / 2421		3 - 4
Yoğunluk @ 15°C	TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	720 - 775
Kendinden Tutuşma Sıcaklığı		°C	250'nin üzerinde
Parlama Noktası		°C	≤ -43
Çözünürlük			Veri Yok
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su			Veri Yok
Bozunma Sıcaklığı			Veri Yok
Akışkanlık (Viskozite)	TS 1451 EN ISO 3104	cSt (40°C)	0,5-0,75

#### 9.2 Diğer Bilgiler

Yok.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

Ürün tehlikeli reaksiyonlara girmez. Hava ile teması halinde oksitlenir.

#### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Ürün buharları havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

#### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Aşırı sıcaklık, tutuşturma kaynakları ve hidrokarbon buharı meydana getirebilen sistemlerden uzak tutulmalıdır. Ürün bulunan konteynerlere basınç uygulanmamalı, kaynak ya da lehim yapılmamalı, kesilmemeli, delinmemeli ve zımparalanmamalıdır.

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksitleyici maddeler (kuvvetli asitler, peroksitler, klor, vs.) ile temas ettirilmemelidir.

#### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO,CO<sub>2</sub>), su buharı (H<sub>2</sub>O), kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Maruziyet genellikle solunum, cilt ve göz teması üzerinden olabildiği gibi, deriden absorpsiyon ve kaza sonucu ürünün yutulması durumları ile de karşılaşılmaktadır.

#### Akut Toksikite :

Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (sıçan)  
Akut zehirlilik-Deriyle temasta : LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (tavşan)  
Akut zehirlilik-Solunma halinde : LC<sub>50</sub> > 5,0 mg/l /4 saat (sıçan)  
Akut zehirlilik-Solunma halinde : LD ≥ 120.000 mg/m<sup>3</sup> (5 dakika) (fare – ölümcül doz)

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

**Cilt Aşınması/Tahrişi :** Cilt için tahriş edicidir. Uzun süreli ve sık sık temas cildi tahriş edebilir, deride iltihaba (dermatit) ve kanser gibi geri dönüşü olmayan hastalıklara neden olabilir.

**Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi :** Gözle temas halinde geçici bir yanma, kızarıklık, tahriş veya geçici körlüğe neden olabilir.

**Solunum Yolları Aşınması/Tahrişi :** Buharının solunması burun, gırtlak ve ciğerlerde geçici bir yanma hissine ve solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Buhar konsantrasyonlarına uzun süre maruz kalınması merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Uyuşukluk hali, mide bulantısı, baş dönmesi ve bilinç kaybına sebep olabilir.

**Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması :** Hassasiyet yapıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Eşey Hücre Mutajenitesi :** Yapısında bulunan benzen kalıtsal genetik hasara neden olabilir, ancak karışımlara yapılan test sonuçları pozitif sonuç vermemiştir.

**Kanserojenite :** Yapısında bulunan benzen insanlar için karsinojen olarak sınıflandırılmıştır. Benzene uzun süre maruz kalınması halinde anemi, lösemi ve diğer kan hastalıklarına neden olabilir.

**Üreme toksisitesi :** Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

**Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tek maruz kalma :** Buharına maruz kalınması sinir sistemini etkileyerek baş ağrısı, baş dönmesi, bulanık görme, mide bulantısı ve rehavete yol açabilir. Uzun süreli maruziyette bilinç kaybı görülebilir, ölüme yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tekrarlı maruz kalma :** Uzun süre ve tekrarlı maruz kalınması halinde kan ve kan üretiminde görevli organlara zarar verebilir; anemi, lösemi ve diğer kan hastalıklarına neden olabilir.

**Aspirasyon Zararı :** Yutulma ve/veya kusturulma sonucu solunum yoluna ve ciğerlere nüfuzu halinde öldürücüdür.

**Diğer :** Yutulduğunda ağız, gırtlak ve sindirim sistemini tahriş edebilir, bulantı ve bağırsak bozukluğuna neden olabilir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİSİ

### 12.1 Toksikite

Suda yaşayan canlılar üzerinde toksiktir ve su ortamında uzun vadeli olumsuzluklara neden olabilir.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

Sudan hafif olması nedeniyle su yüzeyinde film tabakası oluşturarak canlıların havadan oksijen temin etmesini önler ve fiziksel zarar görmesine neden olur.

**Akut Toksikite :** Ürünün suda yaşayan canlılar üzerinde toksik etki yaratması beklenmektedir.  
Balık; LL/EL/IL<sub>50</sub> 11 – 16 mg/L (96 saat) (CONCAWE – 1995a, c)  
Omurgasız; LL/EL/IL<sub>50</sub> 7,6 – 12 mg/L (48 saat) (CONCAWE – 1995d, e)  
Alg; LL/EL/IL<sub>50</sub> 1,4 – 4,2 mg/L (72 saat) (CONCAWE – 1995f, g)

### Kronik Toksikite :

Balıklar, kabuklular, algler ve sucul bitkiler için; NOEC/NOEL > 0.01 - <= 0.1 mg/L aralığında olması beklenmektedir. (model veriye göre)

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Doğada ayrışabilir özelliktedir, kolay çözünmez. Anaerobik koşullarda özelliklerini korur. Havada hızla okside olur.

### 12.3 Biyobirikim (bioaccumulation) potansiyeli

Doğada birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesi:

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12.6 Diğer Olumsuz Bilgiler

Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller ve suda yaşayan organizmalara zarar verebilir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Atık ürünü gölet, kanal, kuyu yakınına ve toprağa atmayınız. Boş paketlerde ürün kalmış olabilir Patlama tehlikesi nedeni ile boş kaplar yakılmamalıdır. Kontamine olmuş boş kaplar lisanslı kişiler tarafından usulüne uygun toplanarak yakarak veya başka uygun yöntemler kullanılarak bertaraf

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

edilmelidir. Bertaraf için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanmış olan "Atık Yönetimi Yönetmeliği" takip edilmelidir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### ADR/RID

Sınıf : 3  
UN No. : UN 1203  
Ambalajlama Grubu : II  
Sevk İsmi : UN 1203 GASOLINE  
Tehlike Tanımı : 33  
Çevresel Zararlar : Evet

#### ADN

Sınıf : 3  
UN No. : UN 1203  
Ambalajlama Grubu : II  
Sevk İsmi : UN 1203 GASOLINE  
Tehlike Tanımı : 33  
Çevresel Zararlar : Evet

#### IMDG

Sınıf : 3  
UN No. : UN 1203  
Ambalajlama Grubu : II  
Deniz kirletici : Evet  
Sevk İsmi : UN 1203 GASOLINE (flash point  $\leq$  40)

#### IATA/ICAO

Sınıf : 3  
UN No. : UN 1203  
Ambalajlama Grubu : II  
Sevk İsmi : UN 1203 GASOLINE

#### MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık:

Veri Yok.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

### 16. DİĞER BİLGİLER

OPET dışındaki kaynakların gözden geçirilmesi sonrası elde edilen ve bu belgede yer alan sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili bilgiler bu tarih itibarıyla doğru sayılmaktadır. Bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.

Bu belgede yer alan sağlık, emniyet ve çevresel önlemler/tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve uygulanmakta olan kanun ve kurallara uymakla, kullanan taraf sorumludur.

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

Malzemenin anormal kullanımından, önlemleri/tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için "OPET Petrolcülük A.Ş." sorumlu tutulamaz.

#### Firma Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcıları:

**Ürün Kalite Uzmanı- Melda ERHAN,** [melda.erhan@opet.com.tr](mailto:melda.erhan@opet.com.tr)

**Güvenlik bilgi formu belge tarihi:** 09.05.2018

**Geçerlilik tarihi:** 09.05.2021

**Sertifika no:** GBF-A-0-2789

**Çevre Koordinatörü- Burak YONTAR,** [burak.yontar@opet.com.tr](mailto:burak.yontar@opet.com.tr)

**Güvenlik bilgi formu belge tarihi:** 09.05.2018

**Geçerlilik tarihi:** 09.05.2021

**Sertifika no:** GBF-A-0-2793

OPET Petrolcülük A.Ş – Genel Müdürlük  
Barbaros Mah. Gelincik Sokak No.4/A 34746, ATAŞEHİR / İSTANBUL

REVİZE EDEN  
ÜRÜN KALİTE UZMANI

KONTROL EDEN  
KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ

ONAYLAYAN  
ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### Zararlılık ve Önlem İfadeleri:

#### Zararlılık ifadeleri

- H224:** Çok alevlenir sıvı ve buhar.  
**H225:** Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
**H304:** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
**H315:** Cilt tahrişine yol açar.  
**H319:** Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**H336:** Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.  
**H340:** Genetik hasara yol açabilir.  
**H350:** Kansere yol açabilir.  
**H361:** Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
**H372:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
**H373:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
**H411:** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
**H412:** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

##### Tedbir

- P201:** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
**P210:** Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
**P241:** Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.  
**P242:** Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
**P243:** Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
**P260:** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
**P270:** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
**P280:** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

##### Müdahale

- P301 + P310:** YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
**P303 + P361 + P353:** DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
**P314:** Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.  
**P304 + P340:** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
**P331:** Kusturmayın.  
**P332+P313:** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan  
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004  
Yeni Düzenleme Tarihi: 13.09.2018  
Kaçınıcı Düzenleme: 06

Form No: OPET.GBF.02

### Depolama

**P403+P233:** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### Bertaraf

**P501:** İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile yasal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

### Kısaltmalar ve Eş Anlamlılar:

**ACGIH:** American Conference of Industrial Hygienists.

**ADN:** Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları.

**ADR:** Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi.

**CAS:** Kimyasal Kurumlar Servisi

**GHS:** Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

**IATA:** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

**ICAO:** Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü.

**IBC:** Orta boy hacimli konteynir.

**IMDG:** Uluslararası denizcilikte tehlikeli yükler.

**MARPOL 73/78:** Gemilerden kaynaklanan deniz kirliliğini önleme sözleşmesi, 1973 1978 protokolü ile değiştirilmiş hali. (MARPOL = Deniz Kirliliği)

**RID:** Tehlikeli yüklerin uluslararası demir yolu ile taşınması hakkındaki tüzük.

**TWA:** Zaman ağırlıklı ortalama.

**STEL:** Kısa süreli maruziyet sınırı.

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration.

**OEL:** Maruziyet sınırı.

**vPvB:** Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

**PBT:** Kalıcı, biyobirikimli ve toksik.

**Revizyon Bilgileri:** Bir önceki versiyona göre yapılan değişiklikler altı çizili olarak belirtilmiştir.

KOPIYADIR

REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.