

**G B F****GÜVENLİK BİLGİ FORMU**TEDARİKÇİ: **AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş****KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN****1. Madde/Karışım ve Tedarikçi/Üretici Tanımı****1.1 Ürün tanımı****Ticari isim:** KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN**Kimyasal tanımı** Benzin**1.2 Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Kullanım alanı:** Kurşunsuz benzinle çalışacak biçimde tasarlanmış buji ateşlemeli motorlar için yakıt olarak kullanılır.**Tüketici kullanımları**

Kullanılan ürün kategorisi:

PC 13: Yakıtlar

Çevresel salınım kategorisi (ERC):

ERC9a: Kapalı sistemlerdeki maddelerin geniş yayımlı iç ortam kullanımı

**Profesyonel çalışanlar tarafından kullanımlar**

Süreç Kategorisi:

PROC16: Yakıt kaynağı olarak kullanım

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.**1.3 Güvenlik bilgi formunun Üretici/Tedarikçisinin detayları****Üretici**Tüpraş  
Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/  
KOCAELİ**Telefon**

+90 262 316 30 00

**Üretici/tedarikçi**

Kozyatağı Mah. Kaya Sultan Sok. No:80/2 Kadıköy/İstanbul

**Telefon**

0216 418 20 20

**1.4 Acil durum telefon numarası**112 / 114 ((Ulusal Zehir Danışma Merkezi-UZEM)  
0216 418 20 20**2. Tehlike Tanımı****2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması:****(EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre**

Alevlenir Sıvı Kategori 2, H225

Cilt Tahrişi Kategori 2, H315

Aspirasyon Toksikitesi Kategori 1, H304

Belirli Hedef Organ Toksikitesi Tekli Maruziyet Kategori 3, H336

Eşey Hücre Mutajenitesi Kategori 1B, H340

Kanserojenite Kategori 1B, H350

Üreme sistemi toksisitesi Kategori 2, H361  
Sucul Kronik Kategori 2, H411

## 2.2 Etiket unsurları:

1272/2008 Sayılı Yönetmeliğe (EC) göre etiketleme



**Tehlike işareti:**

**Uyarı ifadesi:** Tehlike

### Zararlılık ifadeleri:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya 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.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280: Korumacı eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması/işitme koruması/... kullanın.  
(Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.)  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
(Üretici/tedarikçi, uygun acil tıbbi tavsiye kaynağını belirtecektir.)  
P331 Kusturmayın.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### İlave etiketleme bilgileri:

Yakıt kullanımları hariç, mutajenik Kategori 1B ve kanserojen Kategori 1B olarak sınıflandırma nedeniyle profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır

### Diğer zararlılıklar:

Bu madde bir UVCB'dir. Bu madde, %0,1'in üzerindeki konsantrasyonlarda PBT/vPvB olarak SVHC aday listesinde yer alan bileşenleri içermez.

## 3. Bileşim / İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

**3.2 Karışımlar**

Bileşen	CAS Numarası	EC Numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Benzin (Karbon sayıları baskın olarak C3'ten büyük olan ve 30°C ila 260°C (86°F ila 500°F) aralığında kaynayan, başlıca parafinler, sikloparafinler, aromatik ve olefinik hidrokarbonlardan oluşan hidrokarbonların karmaşık bir bileşimi)	86290-81-5	289-220-8	Alev. Sıvı 2 H225 Asp. Tok. 1 H304 Cilt Tah. 2 H315 BHOT Tek Mrz. 3 H336 Muta. 1B H340 Kans. 1B H350 Ürm. Sis. Tok. 2 H361 Sucul Kronik 2 H411	85-100 %
Benzen	71-43-2	200-753-7	Alev. Sıvı 2 H225 Asp. Tok. 1 H304 Cilt Tah. 2 H315 Göz Tah. 2 H319 Muta. 1B H340 Kans. 1B H350 BHOT Tekrar. Mrz. 1 H372	> 0,1 %
tert-bütül metil eter	1634-04-4	216-653-1	Alev. Sıvı 2 H225 Cilt Tah. 2 H315	5-10 %
Etanol	64-17-5	200-578-6	Alev. Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319	0-5 %

\* İlgili H ifadelerinin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız.

**4. İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Petrol ürünlerinin güvenli kullanımına ilişkin rehberlik konusunda profesyonel kullanıcılar için Güvenlik Bilgi Formlarına (SDS) ilişkin endikasyonlar, tüm yönleriyle, endüstriyel rutin faaliyetlerin veya acil durumların yönetimi için geçerli mevzuatın ve genel kabul görmüş uygulamaların yanı sıra, şirket operasyon prosedürleri, bu gibi durumlarda hangi genel eylemlerin gerekli/zorunlu, tavsiye edilebilir veya tavsiye edilemez olduğunu gösteren bir arka plan oluşturur. Tüm bu arka plan bilgilerinin kapsamlı bir şekilde özetlenmesi, bir SDS'e bilgi değeri katması gerekmez ve özellikle acil bir durumda belgenin okunabilirliğini fiilen azaltabilir.

**Müdahale öncesi uyarı**

Yaralıları kurtarmaya çalışmadan önce, elektrik kaynağının bağlantısını kesmek de dahil olmak üzere tüm potansiyel ateşleme kaynaklarından bölgeyi izole edin. Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırmayı sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin mevcut olduğunu kontrol edin. Statik elektrikten kaynaklanan kıvılcım riskini önlemek için

---

<b>Solunma</b>	çıkarmadan önce kirlenmiş giysileri suyla ıslatın. (Uygulanabilirliğe tabidir) Hidrojen sülfür (H <sub>2</sub> S) depolama tanklarının üst boşluklarında birikebilir ve potansiyel olarak tehlikeli konsantrasyonlara ulaşabilir. İyi havalandırılmış bir alana taşıyın. Solunum sıkıntısını izleyin, oksijen verin ve gerektiğinde ventilasyona yardımcı olun. Kaza veya rahatsızlık durumunda derhal tıbbi yardım alın (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). Hayati belirtileri düzenli olarak kontrol edin ve buna göre hareket edin.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lensleri çıkarın. Maruz kalan gözleri mümkünse %0,9 normal salin veya su ile en az 15 dakika yıkayın. Lensin korumalı alanına maddelerin bulaşmasını önlemek için lensleri çıkarmadan önce ve sonra sulayın
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş, ıslanmış kıyafetleri hemen çıkarın.
<b>Yutma</b>	Alanı 10 ila 15 dakika boyunca sabun ve suyla yıkayın. YUTULDUĞUNDA: Derhal bir ZEHİR MERKEZİ veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Kusma olursa, aspirasyon riskini azaltmak için kurbanın öne doğru eğilmesini sağlayın.
<b>4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler</b>	
<b>Semptomlar</b>	Solunma; Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi. Akut, yüksek doz maruziyet şunlara neden olabilir: merkezi sinir sistemi depresyonu, konfüzyon, mental durum değişikliği, nöbetler, kardiyak aritmiler. Cilt; Cilt Tahrişi Göz; Hafif geri dönüşümlü göz tahrişine neden olabilir. Yutma; Tesadüfi oral maruz kalma: aspirasyon tehlikesi; yuttuktan sonra solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
<b>4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi</b>	
<b>Tedavi</b>	Semptomatik tedavi.

---

## 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1 Uygun Maddeler

#### Uygun söndürme malzemeleri:

- Köpük (Yalnızca özel eğitimli personel)
- Su sisi (Yalnızca özel eğitimli personel)
- Kuru kimyasal toz
- Karbon dioksit
- Diğer inert gazlar (yönetmeliklere tabi olanlar )
- Kum veya toprak

#### Uygun olmayan söndürme malzemesi:

Yanan ürün üzerinde doğrudan su jetleri kullanmayın; sıçramaya ve yangının yayılmasına neden olabilirler.  
Su köpüğü tahrip ettiğinden, köpük ve suyun aynı yüzeyde aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Eksik yanmanın, karbon monoksit ve tanımlanamayan organik ve inorganik bileşikler dahil olmak üzere havadaki katı ve sıvı partiküller ve gazlardan oluşan karmaşık bir karışıma yol açması muhtemeldir.  
Kükürt bileşikleri kayda değer miktarlarda mevcutsa, yanma ürünleri ayrıca H<sub>2</sub>S ve SO<sub>x</sub> (kükürt oksitler) veya sülfürik asit içerebilir.

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya yetersiz havalandırılan alanlarda, tam yangına dayanıklı koruyucu giysi ve pozitif basınç modunda çalışan tam yüz parçasına sahip bağımsız solunum cihazı

## 6. Kazalara Karşı Alınacak Önlemler

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

#### Kişisel önlemler

Güvenliyse, sızıntıyı kaynağında durdurun veya kontrol altına alın. Serbest kalan malzeme ile doğrudan temastan kaçının. Rüzgâra karşı kalın. Büyük miktarda dökülme olması durumunda, rüzgâr yönündeki alanlarda yolcuları uyarın.

İlgili olmayan personeli dökülme alanından uzak tutun. Acil durum personelini uyarın.

Küçük dökülmeler dışında, herhangi bir eylemin fizibilitesi, mümkünse, acil durumu yönetmekten sorumlu eğitimli, yetkin bir kişi tarafından her zaman değerlendirilmeli ve tavsiye edilmelidir.

Güvenliyse tüm tutuşturucu kaynakları ortadan kaldırın (örn. elektrik, kıvılcım, yangın, alev).

Gerekirse, geçerli tüm düzenlemelere göre ilgili makamları bilgilendirin.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona, nehirlere, su yollarına veya diğer su kütlelerine girmesini önleyin.

Toprağın kirlenmesi durumunda, kirlenmiş toprağı çıkarın ve yerel düzenlemelere göre işlem yapın.

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

Gerekirse ürünü kuru toprak, kum veya benzeri yanıcı olmayan malzemelerle emdirin. Buhar bulutu oluşumunu sınırlamak için, varsa, büyük dökülmeler dikkatli bir şekilde köpükle kaplanabilir. Doğrudan jetler kullanmayın. Toplanan ürünü ve diğer kontamine malzemeleri geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun kaplara aktarın.

Kapalı sularda (yani limanlarda) küçük dökülmeler olması durumunda, yüzer bariyerleri veya diğer ekipmanları olan ürünü muhafaza edin. Dökülen ürünü özel yüzen emiciler ile emerek toplayın. Açık sulardaki büyük döküntüler, yalnızca kesinlikle gerekliyse ve yangın/patlama riskleri yeterince önlenbiliyorsa, yüzer bariyerler veya diğer mekanik araçlarla kontrol altına alınmalı ve geri alınmalıdır. Aksi takdirde, döküntünün yayılmasını kontrol edin ve maddenin doğal olarak buharlaşmasına izin verin. Dağıtıcıların kullanımı bir uzman tarafından tavsiye edilmeli ve gerekirse yerel yetkililer tarafından onaylanmalıdır. Tüm atık malzemeleri geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun tanklarda veya kaplarda toplayın.

#### Ek bilgi

Önerilen önlemler, bu malzeme için en olası dökülme senaryolarına dayanmaktadır; ancak yerel koşullar (rüzgar, hava sıcaklığı, dalga/akım yönü ve hız) uygun eylemlerin seçimini önemli ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle gerektiğinde yerel uzmanlara danışılmalıdır. Yerel yönetmelikler de alınacak önlemleri belirleyebilir veya sınırlayabilir.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel korunma ekipmanı hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakın. Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakın.

## 7. Elleçleme ve Depolama

### Genel bilgi

Kullanmadan önce özel talimatlar edinin. Patlayıcı ortamlar ve yanıcı ürünlerin taşıma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm düzenlemelere uyulmasını sağlayın. Yerel koşullara uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak için, tank üst boşluklarında, kapalı alanlarda, ürün kalıntısında, tank atıklarında ve atık sularda ve kasıtsız salınımlarda H2S varlığından kaynaklanan soluma risklerinin özel bir değerlendirmesi yapılmalıdır. Isıdan/kıvılcımdan/açık alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara İçmek Yasaktır  
Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın ve saklayın. Ürünle temastan kaçının. Çevreye salınmasını önleyin  
Statik elektriğe karşı önlem alın.

### 7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Yer/bağ konteynırları, tanklar ve transfer/alıcı ekipman.  
Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan araçları kullanın. Buhar havadan ağırdır. Çukurlarda ve kapalı alanlarda birikmeye dikkat edin. Avrupa mevzuatına uygun olarak sadece tankerlerin alttan yüklemesini kullanın. Doldurma, boşaltma veya taşıma işlemleri için basınçlı hava kullanmayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yemeyin. Buharları solumayın. Gerekliğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın. Koruyucu ekipman ve çalışma koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Maruz kalma senaryoları.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Depolama alanı düzeni, tank tasarımı, ekipman ve işletim prosedürleri ilgili Avrupa, ulusal veya yerel mevzuata uygun olmalıdır. Depolama tesisleri, sızıntı veya dökülme durumlarında toprak ve su kirliliğini önleyecek şekilde yeterli setlerle tasarlanmalıdır. Depolama tanklarının iç yapısının temizliği, muayenesi ve bakımı, yalnızca ulusal, yerel veya şirket yönetmelikleri tarafından tanımlanan şekilde uygun şekilde donatılmış ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Depolama tanklarına girmeden ve kapalı bir alanda herhangi bir işleme başlamadan önce, oksijen içeriği ve yanıcılık açısından atmosferi kontrol edin. Oksitleyici maddelerden ayrı depolayın.

Önerilen malzemeler: Kaplar veya kap astarları için yumuşak çelik, paslanmaz çelik kullanın.

Uygun olmayan malzemeler: Bazı sentetik malzemeler, malzeme özelliklerine ve kullanım amacına bağlı olarak kaplar veya kap astarları için uygun olmayabilir. Uyumluluk üretici ile kontrol edilmelidir.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## 8. Maruz Kalma Kontrolü/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri:

Bilgi bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri Uygun mühendislik önlemleri

Binaların veya kapalı alanların içindeyken, yeterli havalandırma sağlayın.

### Kişisel korunma ekipmanı

### Genel bilgi

Küçük dökülmeler: Normal antistatik iş kıyafetleri genellikle yeterlidir. Büyük dökülmeler: Kimyasallara dayanıklı ve

---

<b>Solunum koruması</b>	antistatik malzemeden yapılmış tam vücut giysisi. Dökülmenin boyutuna ve öngörülebilir maruz kalma miktarına göre, organik buharlar için filtreli (ve H2S için geçerli olduğunda) veya Bağımsız Solunum Aparatı (SCBA) bulunan yarım veya tam yüz solunum cihazı kullanılabilir. Durum tam olarak değerlendirilemezse veya oksijen eksikliği söz konusuysa sadece SCBA'lar kullanılmalıdır.
<b>El koruması</b>	Özellikle aromatik hidrokarbonlara karşı yeterli kimyasal direnç sağlayan iş eldivenleri. Not: PVA'dan yapılmış eldivenler suya dayanıklı değildir ve acil kullanım için uygun değildir.
<b>Göz koruması</b>	Sıçrama veya gözle temas olasılığı varsa veya bekleniyorsa, gözlük veya yüz siperi.
<b>Cilt / vücut koruması</b>	İş kaskı. Antistatik kaymaz güvenlik ayakkabıları veya botları
<b>Hijyen önlemleri</b>	Uygun temizlik önlemlerinin alındığından emin olun. Kirlenmiş malzemelerin işyerinde birikmesine izin verilmemeli ve asla ceplerde tutulmamalıdır. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İşlemden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kontamine giysileri çalışma vardiyasının sonunda değiştirin.

---

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm:</b>	Sıvı
<b>Renk:</b>	Berrak
<b>Koku:</b>	Hidrokarbon
<b>Koku eşiği:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>pH değeri:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Erime noktası/Donma noktası:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Kaynama noktası:</b>	25-210 °C (ASTM D86)
<b>Parlama noktası:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Buharlaşma hızı:</b>	Uygulanamaz
<b>Tutuşabilirlik (katı,gaz):</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Ateşleme sıcaklığı:</b>	Uygulanmaz.
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Otomatik ateşleme sıcaklığı:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Üst/alt yanıcılık veya patlama limitleri:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Buhar basıncı:</b>	45-90 kPa (EN 13016-1)
<b>Buhar yoğunluğu:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Bağıl yoğunluk :</b>	0,720-0,775 kg/lit (15°C), max
<b>Yoğunluk:</b>	Belirlenmemiştir.

<b>Çözünürlük:</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	Uygulanmaz.
<b>Viskozite ( kinematik ):</b>	0,5-0,75 cSt (40°C)
<b>Patlayıcı özellikler:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
<b>Oksitleyici özellikler:</b>	Oksitleyici değildir.
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Bilgi bulunmamaktadır.

## 10. Kararlılık ve Tepkime

<b>10.1. Reaktivite</b>	Normal koşullarda kararlıdır.
<b>10.2. Kimyasal stabilite</b>	Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.
<b>10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı</b>	Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.
<b>10.4. Kaçınılması gereken durumlar</b>	Isı, kıvılcıklar, alevler, yüksek sıcaklıklar. Uyumsuz malzemelerle temas.
<b>10.5. Kaçınılması gereken malzemeler</b>	Güçlü asitler. Güçlü oksitleyici ajanlar
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>	Termal bozunma veya yanma, karbon oksitleri ve diğer zehirli gazları veya buharları serbest bırakabilir.

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

<b>Akut toksisite</b>	Akut toksisite – Ağızdan LD50 > 5000 mg/kg (OECD TG 401) Akut toksisite – Dermal LD50 > 2000 mg/kg (OECD TG 402, tıkaçıcı koşullar altında) Akut toksisite – Soluma LC50 > 5610 mg/m3 (OECD TG 403) Veriler, AB CLP Yönetmeliğine (EC No. 1272/2008) göre akut, dermal veya inhalasyon toksisitesi için tehlike sınıflandırması kriterlerini karşılamamaktadır; ancak, yüksek konsantrasyonlarda aspirasyon tehlikesi ve potansiyel narkotik etkiler için uyarılar dikkate alınmalıdır.
<b>Cilt aşınması / tahrişi</b>	Tavşanda tahriş (OECD TG 404). Ortalama eritem skoru (5 tedavi edilen hayvan; 24, 48, 72 saat ortalama): 2.56.
<b>Ciddi göz hasarı / göz tahrişi</b>	Tavşanda tahriş edici değildir (OECD TG 405). Ortalama konjonktival skor (24, 48, 72 saatlik ortalama): 0.05. Benzin ve nafta karışım stokları, AB CLP Yönetmeliğine (EC No. 1272/2008) göre gözü tahriş edici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>Solumun/ Cilt hassaslaşması</b>	Hafif tahrişe sebep olabilir.
<b>Kanserojenite</b>	Kanserojen olma şüphesi vardır.
<b>Üreme Toksikitesi</b>	Genetik toksisite - in vitro gen mutasyonu: bakteri hücrelerinde genotoksik değildir (OECD TG 471) Genetik toksisite - in vitro gen mutasyonu: memeli hücrelerinde genotoksik değil (OECD TG 476) Genetik toksisite - in vivo mikronükleus testi: sıçanlarda genotoksik değil (OECD 474) Genetik toksisite - memeli hücrelerinde kardeş kromatid değişim testi



**KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 30.07.2008 REVİZYON TARİHİ: 20.07.2017 DÜZENLEME TARİHİ: 24.08.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

---

<b>BHOT-tek Maruziyet</b>	(OECD TG 479'a benzer veya eşdeğeri) Genetik toksisite - in vivo kromozom sapması: sıçanlarda genotoksik değil (OECD TG 475) Üremeye hasar verme şüphesi vardır. Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
<b>BHOT-tekrarlanan Maruziyet</b>	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

---

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

#### Akut Toksikite:

Balıklar için kısa süreli toksisite  
Oncorhynchus mykiss ile 10 mg/L'lik 96 saatlik LL50 değeri  
Pimephales promela ile 8,2 mg/L'lik 96 saatlik LL50 değeri  
Suda yaşayan omurgasızlar için kısa süreli toksisite  
Daphnia magna ile 48 saatlik EL50 değeri 4,5 mg/L.  
Su yosunları ve siyanobakteriler için toksisite  
Tatlı su yosunu için WSF EC50 = 73729 mg/L  
Kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir olması beklenebilir.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli olan içeriklerden oluşur.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Büyük hacimlerde toprakaltı sularına karışma ihtimali bulunmaktadır.

#### 12.5. PBT ve vPvB

#### değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'üne göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

---

## 13. Bertaraf Etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Öneri

Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğunca en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve herhangi bir yan ürünün imhası, her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatının gerekliliklerine ve herhangi bir bölgesel yerel yönetim gerekliliklerine uygun olmalıdır.

---

## 14. Taşıma bilgileri

### 14.1 UN numarası

UN1203

### 14.2 Uygun sevkiyat adı

UN 1203 BENZİN

### 14.3 Taşıma sınıfı(ları)

3

### 14.4 Paketleme grubu

II

### 14.5 Çevresel zararlılık

Çevre için tehlikeli

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bölüm 7'ye bakınız.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC

Bilgi bulunmamaktadır.

### Koduna göre toplu taşıma

---

## 15. Mevzuat bilgisi

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

- Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete).
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete).
- Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete).
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete)).

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16. Diğer bilgiler

### H ifadeleri

- 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 veya 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.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

\*\*\* Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: Sinem Olcaş/ KDU – TÜV/11.34.08

İş bu Güvenlik Bilgi Formu AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş. tarafından elde edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Formda yer alan sağlık, emniyet ve çevre koşulları ile ilgili bilgiler her durumda yeterli olmayabilir. Ürünü emniyetli kullanmak, değerlendirmek, kanun ve kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar veya yaralanma için GBF Hazırlayıcısı/AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.