



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü
KİMYASAL ADI	Karışımdır.
ÜRÜN NO.	011
KULLANIM	Kurşunsuz benzinle çalışacak biçimde tasarlanmış buji ateşlemeli motorlar için yakıt olarak kullanılır. Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.
TEDARİKÇİ	ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş. Yeşilköy Mah. Atatürk Caddesi EGS Business Park B2 Blok No:12 Kat:10 34149 Bakırköy – İSTANBUL Tel: 0 (212) 463 6000 Faks: 0 (212) 465 38 05 / 09 www.alpet.com.tr
BAŞVURULACAK DEPARTMAN	Eğitim ve Kalite Müdürlüğü
ACİL DURUM TELEFONU	ALPET : 444 25 78 (mesai saatleri içerisinde) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Çok kolay alevlenir.
Kansere neden olabilir.
Kalıtsal genetik hasarlara neden olabilir.
Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
Cildi tahriş eder.
Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46. Xn;R65. Xi;R38. F+;R12. R67.

ÇEVRE

Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engelleyebilir.

FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Çevre sıcaklığında hava ile patlayıcı karışım oluşturur.

İNSAN SAĞLIĞI

Bu ürünün içinde bulunan benzen kanserojendir. Benzen ile uzun süreli temas edilirse kan kanseri dahil çeşitli kan hastalıkları ortaya çıkabilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS No.	İçindekiler	Sınıflandırma (T.C.27092) (67/548/EEC)
Benzen	200-753-7	71-43-2	< 1%	F;R11 Carc. Cat. 1;R45 Muta. Cat. 2;R46 T;R48/23/24/25 Xn;R65 Xi;R36/38
Biyoetanol	200-578-6	64-17-5	≤2%	Xi;R36. F;R11. R67.
Gazolinbenzin	289-220-8	86290-81-5	≤100%	Carc. Cat. 2;R45,Muta. Cat. 2;R46. Xn;R65. F+;R12.
Ter-bütülmeterler	216-653-1	1634-04-4	<15%	F;R11 Xi;R38

Tüm (R) cümlecikleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

TERTİP HAKKINDA

Bileşimi oluşturan maddelerden sadece Gazolinbenzin olabilir veya diğer bileşenler de değişik kullanım oranlarında bulunabilir. Küçük miktarlarda özel performans katkıları ihtiva edebilir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

SOLUMA

Gaz solunması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa, maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

YUTMA

Sadece ağız kirlenmişse, ağız hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Büyük bir miktar yutulmuşsa doktora başvurun. KUSTURMAYIN!

CİLTLE TEMAS

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi su ve sabunla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun. **Belirtiler** : Kızarıklık, ağrı.

GÖZLERLE TEMAS

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun. **Belirtiler** : Kızarıklık, ağrı.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Büyük yangınlar: Köpük, kuru kimyasallar,su sisi ile söndürün. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir.

Küçük yangınlar: Köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

Yangını söndürmek için su püskürtmeyin, yangının yayılmasına neden olur.

OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Isıtıldığında veya alev ve kıvılcımlara maruz bırakıldığında patlayabilir. Buharlar, normal oda sıcaklığında havayla patlayıcı karışımlar oluşturur.

ÖZEL TEHLİKELER

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın. Yangın eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu ekipman kullanın.

Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır.

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici birşey kullanmayın.

Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Dökülen ürünü kum, talaş veya petrol emici set ile hemen temizleyiniz.

R12 "Çok kolay alevlenir" olduğundan dolayı, dökülme ve kaçak durumunda yangın tehlikesi vardır.

Buharı havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşturma kaynaklarına ulaşabilir.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına karışmasını engelleyin.

Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Temizlik personeli solunumu koruyan ve/veya sıvıyla teması engelleyen gereç kullanmalıdır.

Kapalı alanda dökülen sıvı tamamen buharlaşacağından yeterli havalandırma yapılmalı ve ölçüm yapıldıktan sonra koruyucu elbise ile içeri girilmelidir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.
Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın.
Büyük miktarda döküntüler alkole dayanıklı köpükle örtülmeli ve tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır.
Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır.
Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.
Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Buharları solumaktan sakının.
İyi bir havalandırma sağlayın.
Cilt ve gözlerle temasından sakının.
Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır.
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.
Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Bertaraf edilebilir giysi kullanın.
Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.
Ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.
Ürün sıcak yüzeye temas ederse tutuşma veya patlama tehlikesi vardır.
Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır.
Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz.
Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir.
Hafif hidrokarbonlar depolama tanklarının üst kısmında toplandığından tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle statik elektriğin deşarj edilmesi gerekmektedir.
Dolum ve tahliye sırasında tutuşturma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.
Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

İsim	Standart	TWA - 8 Saat	STEL - 15 Dk	Notlar
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan	ACGIH (USA)	300 ppm	500 ppm	A3 - Hayvanlarda kanserojen etki
Biyoetanol	WEL	1000 ppm	1920 mg/m3	
Benzen	ACGIH (USA)	1 ppm(Sk) 0.5 ppm	2.5 ppm	A1- İnsanlarda kanserojen olduğu doğrulanmıştır.

TWA : Time-Weighted Average – Zaman ağırlıklı ortalama.
STEL : Short Term Exposure Limit - Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı.
ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
WEL : Workplace Exposure Limit – İşyeri Maruziyet Sınırı

KORUYUCU TEÇHİZAT



TEKNİK TEDBİRLER

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

SOLUNUM AYGITI

Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır. Soluma cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

ELLERİ KORUMA

Koruyucu eldiven kullanın.

GÖZLERİ KORUMA

Koruyucu gözlük / yüz siperi takın.

SAĞLIK TEDBİRLERİ

Temastan sonra ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın.

CİLDİN KORUNMASI

Koruyucu elbise ve bot giyilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Berrak sıvı.	Gözle muayene	
RENK	Berrak ve parlak.	Gözle muayene	
KOKU	Benzin kokusu	Fiziksel muayene	
YOĞUNLUK (15°C)	720 - 775 Kg/m ³	TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185	
BUHAR BASINCI (RVP)	45 – 60 kPa (Yaz) 60 – 90 kPa (Kış)	TS EN 13016-1	
BENZEN % hacim	1 en fazla	TS 7088 EN 238 TS EN 12177 TS EN ISO 22854	
AROMATİKLER % hacim	35 en fazla	TS EN ISO 22854 TS EN 15553	
BUHARLAŞMA ORANI (%v/v)	Buharlaşma %(E70)	20 - 48 (Yaz)* 22 - 50 (Kış)*	TS EN ISO 3405
	Buharlaşma %(E100)	46 - 71	
	Buharlaşma %(E150)	75 en az	
KAYNAMA NOKTASI		210°C	

*Yaz : 1 Nisan – 30 Eylül (+/- 15 gün). Kış : 1 Ekim – 31 Mart (+/- 15 gün).

Yaz ve kış spektrlerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için analiz raporuna bakınız.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Kuvvetli oksitleyicilerle temastan sakının.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü**

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

SOLUMA

Yüksek konsantrasyonda buhar solunursa solunum sistemini tahriş eder. Mide bulantısı, baş dönmesi, baş ağrısı ve uyuşukluğa neden olabilir.

YUTMA

Küçük dozda yutulursa zararlıdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.

CİLTLE TEMAS

Cilde temas ederse tahriş eder. Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar içerdiğinden uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda deri hastalıklarına ve deri kanserine neden olabilme ihtimali vardır.

GÖZLERLE TEMAS

Kaza ile göze temas ederse, geçici körlüğe neden olur.

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

HAREKETLİLİK

Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı bertaraf tesislerinde bertaraf edilmelidir.

Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtılmamalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



UYGUN NAKLIYAT ADI	GASOLINE
UN NO. KARAYOLU	1203
ADR SINIFI NOSU.	3
ADR SINIFI	Sınıf 3: Yanıcı sıvılar.
ADR PAKET GRUBU	II
TÜNEL KISITLAMA KODU	(D/E)
HAZARD No. (ADR)	33
ADR ETİKETİ NOSU.	3



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

UN NO. DENİZ YOLU	1203
IMDG SINIFI	3
IMDG PAKET GR.	II
EMS	F-E, S-E
UN NO. HAVAYOLU	1203
ICAO SINIFI	3
HAVA PAKET GR.	II

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

ETİKETLEME



Toksik



Çok kolay alevlenir.

İÇİNDEKİLER

benzen
Gazolinbenzin

RİSK CÜMLECİKLERİ

R12	Çok kolay alevlenir.
R38	Cildi tahriş eder.
R45	Kansere neden olabilir.
R46	Kalıtımsal genetik hasarlara neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

S2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S16	Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
S23	Buharını solumayın.
S24	Cilt ile temasından sakının.
S29	Kanalizasyona boşaltmayın.
S43	Kesinlikle su kullanmayın, Alevlenmesi durumunda köpük, kuru toz veya CO ₂ kullanın.
S53	Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.
S62	Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

ULUSAL YÖNETMELİKLER

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

BİLGİ KAYNAKLARI

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

Bu ilk yayımdır.

DÜZENLEYEN

Melih Babayigit / CRAD Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.
TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi
www.crad.com.tr Tel: 0216 335 4600

YENİ DÜZENLEME TARİHİ Bu ilk versiyondur.

HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012

KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0 Bu ilk versiyondur.

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R38 Cildi tahriş eder.
R12 Çok kolay alevlenir.
R36 Gözleri tahriş eder.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R46 Kalıtsal genetik hasarlara neden olabilir.
R45 Kansere neden olabilir.
R11 Kolay alevlenir.
R48/23/24/25 Toksik: Uzun süre, solunması, cilt ile teması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle 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.