GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Kurşunsuz benzinle çalışacak biçimde tasarlanmış buji ateşlemeli motorlar için yakıt olarak kullanılır.

Uygun olmayan kullanım Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi/Üretici

ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş.
Esentepe Mah. Büyükdere Cad. Levent 199 İç
kapı No: 58 Kat:1 Şişli/İstanbul
Tel. : +90 212 463 60 00

1.4. Acil durum telefon numarası

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

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Alevlenir Sıvılar, Kategori 2-H226
İnsan sağlığı zararları	Akut toksisite- İnhalasyon (Buharlar), Kategori 4- H332
	Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2- H315
	Aspirasyon Toksisitesi, Kategori 1-H304
	Kanserojenite, Kategori 2-H351
	Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruziyet), Kategori 2-H373
Çevresel zararlar	Su ortamı için tehlikeli – kronik, Kategori 2-H411

Tüm H kodlarının ifadeleri bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları (T.C.28848)

Etiketleme (28848 T.C.)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H224	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H340	Genetik hasara yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
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.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P321	Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

KKDİK Ek XIII'e göre değerlendirilen ≥ %0,1 PBT/vPvB maddesi içermez.

Karışım, KKDİK Madde 47(e) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer alan maddeyi/maddeleri içermez veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzüğünde ((AB) 2017/2100 veya Komisyon Düzenlemesi (AB) 2018/605) belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz. Ürün bir karışımdır.

3.2. Karışım

Bileşen	Tanımlayıcılar	%	(EC) No 1272/2008 (CLP) ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Benzin; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış; [Ağırlıklı olarak C3'ten büyük karbon sayısına sahip ve 30°C ila 260°C (86°F ila 500°F) arasında kaynayan ve esas olarak parafinler, sikloparafinler, aromatik ve olefinik	CAS-No.: 86290-81-5 EC-No.: 289-220-8	≤ 99	Alev.Sıvı 2- H225 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Muta. 1B- H340 Kans. 1A- H350 BHOT Tekrar. Mrz. 1- H372 Asp. Tok.1- H304

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Bileşen	Tanımlayıcılar	%	(EC) No 1272/2008 (CLP) ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliğine göre sınıflandırma
hidrokarbonlardan oluşan kompleks hidrokarbon bileşimi.]			
ter-bütilmetileter; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropan	CAS-No.: 1634-04-4 EC-No.: 216-653-1	<15	Alev.Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315
etanol; etil alkol (Biyoetanol)	CAS-No.: 64-17-5 EC-No.: 200-578-6	<2	Alev.Sıvı 2, H225
Benzen	CAS-No.: 71-43-2 EC-No.: 200-753-7	<1	Alev.Sıvı 2, H225 Kans. 1A, H350 Muta. 1B, H340 BHOT Tekrar.Mrz. 1, H372 Asp. Tok. 1, H304 Göz Tah. 2, H319 Cilt Tah. 2, H315

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

Bileşimi hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma
Bir kişi büyük miktarda benzin solursa, maruz kalan kişiyi derhal temiz havaya çıkarın. Etkilenen kişiyi sıcak ve dinlenmiş tutun. Hemen tıbbi yardım alın.

Yutma
Benzin yutulursa kusturmayın. Hemen tıbbi yardım alın.
Aspirasyon:
Benzinin doğrudan veya kusma sonucu aspirasyonundan şüpheleniliyorsa hemen tıbbi yardım alın.

Ciltle Temas
Önemli cilt teması meydana geldiğinde:
Çıkartmadan önce giysileri suyla ıslatın. Bu, statik elektrikten kaynaklanan kıvılcım riskini önlemek için gereklidir.
Etkilenen tüm cilt bölgelerini sabun ve suyla iyice yıkayın.

Gözlerle Temas
Gözler etkilenirse, derhal bol miktarda suyla yıkayın. Tahriş oluşursa ve devam ederse, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Göz teması: Hafif geri dönüşümlü göz tahrişine neden olabilir.
Cilt teması: Cilt tahrişi.
Soluma: Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesine neden olabilir. Akut, yüksek doz maruziyeti merkezi sinir sistemi depresyonuna, konfüzyona, değişen zihinsel duruma, nöbetlere, kalp aritmilerine neden olabilir.
Yutma: Tesadüfi oral maruziyet: aspirasyon tehlikesi; yutulduktan sonra hava yollarına girerse ölümcül olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler
- Köpük (Sadece özel eğitimli personel)
- Su sisi (Sadece özel eğitimli personel)
- Kuru kimyasal toz
- Karbondioksit
- Diğer inert gazlar (yönetmeliklere tabi)
- Kum veya toprak

Uygun olmayan söndürücüler
Yanan ürüne doğrudan su jetleri uygulamayın; sıçramaya ve yangının yayılmasına neden olabilir.
Aynı yüzeyde köpük ve suyun aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır çünkü su köpüğü yok eder.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Son derece yanıcı. Patlayıcı sınırlar, havadaki hacim %'si: 1-7. Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: >255 derece C.
Benzin ısı, kıvılcım veya alevlerle kolayca tutuşur.
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharlar tutuşma kaynağına gidebilir ve geri tepebilir. Çoğu buhar havadan daha ağırdır. Zemin boyunca yayılır ve alçak veya kapalı alanlarda (kanalizasyonlar, bodrumlar, tanklar) toplanır. İç mekanlarda, dış mekanlarda veya kanalizasyonlarda buhar patlama tehlikesi.
Kanalizasyona akması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Kaplar ısıtıldığında patlayabilir.
Yangın tahriş edici ve/veya zehirli dumanlar üretir.
Yangın kontrol veya seyreltme suyundan akması kirliliğe neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya havalandırması zayıf alanlarda tam yangına dayanıklı koruyucu giysiler giyin ve pozitif basınç modunda çalışan tam yüz siperli bağımsız solunum cihazı (SCBA) takın. Kapları suyla serin tutun.
Köpükle söndürün – kuru toz.
Söndürmek için su jeti veya sis (sprey) kullanmayın.
Mümkünse yangın dumanlarını bastırmak için su spreyi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Rüzgarın tersine kalın Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın (yakın alanda sigara içmeyin, işaret fişeği, kıvılcım veya alev bulundurmayın). Herhangi bir maruziyetten kaçının. Uygun koruyucu giysiler, eldivenler ve göz/yüz koruması kullanın..

6.2. Çevresel Önlemler

Geniş bir alana yayılmasını önleyin (örneğin, tutma veya yağ bariyerleri ile). Suyu kirletmeyin. Drenaj/su ortamına dökülme durumunda yerel yetkililerle iletişime geçin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Patlama tehlikesine dikkat edin. Eğer risk yoksa, malzeme akışını durdurun. Mümkünse dökülen malzemeyi setle kapatın. Küçük Dökülmeler: Dökülen malzemeyi yanmayan, emici bir malzemeyle emdirin. Büyük Dökülmeler: Vakumlu kamyonlarla veya pompayla depolama/kurtarma kaplarına boşaltın. Ürünü emmek için vermikülit, kum veya toprak gibi yanmayan bir malzeme kullanın ve daha sonra bertaraf etmek üzere bir kaba koyun. Alanı sabun ve suyla yıkayın. Atık ve kirlenmiş malzemelerin toplanmasını ve uygun şekilde etiketlenmiş bir kapta mümkün olan en kısa sürede çalışma alanından çıkarılmasını sağlayın

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sadece profesyonel kullanıcılar içindir. Dikkat- Maruziyetten kaçının- Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Hamile kadınlar, maruziyet riski en azsa ürünle çalışmamalıdır. Çalışma alanına erişim yalnızca ürünü kullanan kişilerle sınırlandırılmalıdır. Mümkünse kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Gözler, cilt ve giysilerle temasından kaçının. Buharları solumaktan kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin. Ürün son derece yanıcıdır ve normal oda sıcaklıklarında bile patlayıcı buhar/hava karışımları oluşabilir. Statik elektrik kıvılcımlarını ortadan kaldırmak için taşıyıcıyı yere koyun ve ekipmanı aktarın. Buharlar havadan daha ağırdır ve zeminde ve kapların dibinde hareket edebilir. Kirlenmiş giysileri hemen değiştirin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarına uyun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yanıcı sıvılar için kurallara uyun. Isıdan, kıvılcımlardan ve açık alevden uzak tutun. Serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Uyumsuz malzemelerden uzakta saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bilgi bulunmamaktadır.

8.1. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri:
Bu ürün için mesleki maruz kalma limitleri bulunmadığında yukarıda belirtilen standartlara uyulması önerilir. Yeterli havalandırma sağlayın ve buharların solunması riskini en aza indirin. Su temini ve göz yıkama tesislerine kolay erişim sağlayın. Patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.

Solunum koruyucu önlemler:
Yetersiz havalandırma durumunda veya ürün ısıtıldığında, gaz filtreli (tip A2) uygun solunum ekipmanı kullanın. Kapalı alanlarda hava beslemeli maske takın. Yerel amirinizden tavsiye alın.

Elleri koruma:
Koruyucu eldiven giyin. Nitril eldivenler önerilir, ancak sıvının eldivenlere nüfuz edebileceğini unutmayın. Sık sık değiştirmeniz önerilir. Eldiven tedarikçisi uygun eldivenleri önerebilir.

Gözleri Koruma:
Gözlük/yüz siperi takın.

Cildi Koruma:
Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev geciktirici koruyucu giysiler önerilir..

Çevresel maruziyet kontrolleri:
Dökülmeleri kontrol altına alın ve salınımları önleyin ve emisyonlar konusunda ulusal düzenlemelere uyun. Hijyen önlemleri İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın. Kullanırken, yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Özel giysiler ve iş giysileri ayrı tutulmalıdır. Herhangi bir tıbbi gözetim gereksinimine uyun.

Genel koruma ve Hijyen önlemleri
Gerektiğinde kişisel koruyucu ekipman. Kişisel koruyucu ekipman, CEN standartlarına göre ve kişisel koruyucu ekipman tedarikçisiyle görüşülerek seçilmelidir. Çalışma kıyafetlerini ayrı tutun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük	Bilgi bulunmamaktadır.
pH Değeri	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime Noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama Noktası/ Kaynama aralığı	30 - 260°C
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	45 – 60 kPa TS EN 13016-1
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır..
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	<21°C
Yoğunluk	45 – 60 (yaz) kPa TS EN 13016-1 60 – 90 (kış)
Patlama Limiti – Alt/ Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite, kinematik	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	Bilgi bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül karakteristikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime
Normal şartlarda kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık
Tavsiye edilen saklama koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Isı, kıvılcım, alev, yüksek sıcaklıklar. Uyumsuz malzemelerle temas.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler
Güçlü oksitleyici ajanlar. Güçlü asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri
Termal ayrışma veya yanma sonucu karbon oksitler ve diğer zehirli gazlar veya buharlar açığa çıkabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite
86290-81-5 Benzin
Akut toksisite – Oral LD50 > 5000 mg/kg (OECD TG 401)
Akut toksisite – Dermal LD50 > 2000 mg/kg (OECD TG 402 oklüzif koşullar altında)
Akut toksisite – İnhalasyon LC50 > 5610 mg/m3 (OECD TG 403)

Cilt aşınması/tahrişi
Benzin, AB CLP Yönetmeliği (EC)1272/2008'e göre cilt tahriş edici, H315 olarak sınıflandırılır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi
Benzin, AB CLP Yönetmeliği (EC) 1272/2008'e göre göz tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı
Hayvan çalışmaları düzenleyici yönergeler ve iyi laboratuvar uygulamaları önerilerine uygun olarak yürütülmüştür. Bu nedenle, veriler düzenleyici amaçlar için kısıtlama olmaksızın kullanılabilir ve AB CLP Yönetmeliği'ne (EC No. 1272/2008) göre bir duyarlılaştırıcı olarak sınıflandırmayı desteklemez. Bu son noktalar için ek hayvan testi yapılmasına gerek yoktur.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)
Veriler benzinin AB CLP Sınıflandırmasına (EC no. 1272/2008) göre genotoksik potansiyel açısından sınıflandırılmasını desteklemese de %0,1'den fazla benzen içeren benzin ve nafta akımlarının genotoksik olarak sınıflandırılması için düzenleyici bir gereklilik olduğu belirtilmelidir.

Kanserojenite
Kansere yol açma şüphesi vardır.

Üreme toksisitesi
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

BHOT Belirli hedef organ toksisitesi- tek maruz kalma
Bilgi bulunmamaktadır.

BHOT Belirli hedef organ toksisitesi- tekrarlı maruz kalma
Yüksek konsantrasyonlar rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.

Aspirasyon zararı
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler
Ek bilgi bulunmamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
86290-81-5 Benzin
Akut Balık Toksisitesi:
İzomerizasyon naftasının suda çözünen fraksiyonları, Oncorhynchus mykiss ile 96 saatlik 10 mg/L LL50 değeri üretti. Hafif alkilat naftasının suda çözünen fraksiyonları, Pimephales promelas ile 96 saatlik 8,2 mg/L LL50 değeri üretti. Bu veriler, nafta kategorisindeki tüm maddeler için çapraz okuma olarak kullanılır.
Kronik Balık Toksisitesi:
Bu uç nokta için, omurgasızlar (Daphnia) üzerinde yapılan uzun vadeli toksisite testlerinin sonuçları kullanılarak çapraz okuma uygulanmıştır. Hidrokarbonların toksik etkileri öncelikle narkozdan kaynaklanır ve su taksonları arasında dar bir molar konsantrasyon aralığında meydana gelir; bu nedenle türler arasında çapraz okuma haklıdır..

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Akut Omurgasız Toksisitesi:
Suda bulunan hafif düz akışlı naftanın fraksiyonları, Daphnia magna ile 48 saatlik EL50 değerini 4,5 mg/L olarak üretti. Bu veriler, nafta kategorisindeki tüm maddelere çapraz okuma olarak kullanılır.
Kronik Omurgasız Toksisitesi:
Hafif alkilat nafta fraksiyonlarının barındırıldığı su, Daphnia magna ile 21 günlük NOELR (Gözlemlenen Etki Yükleme Oranı Yok) değerini 2,6 mg/L olarak üretti. Bu veriler, nafta kategorisindeki tüm maddeler için çapraz okuma olarak kullanılır.
Yosun Toksisitesi
Benzinin su tarafından barındırılan fraksiyonları, Selenastrum capricornutum (yeni adı: Pseudokirchnerella subcapitata) için büyüme oranına göre 3,1 mg/L'lik tatlı su 72 saatlik EL50 üretti. Pseudokirchnerella subcapitata için 72 saatlik NOELR (Gözlemlenen Etki Yükleme Oranı Yok) değeri, büyüme oranına göre 0,5 mg/L'dir. Bu veriler, nafta kategorisindeki tüm maddeler için çapraz okuma olarak kullanılır.
Mikroorganizma Toksisitesi:
En hassas su mikroorganizma türlerinden biri olan Tetrahymena pyriformis için tahmini 72 saatlik LL50 değeri 15,41 mg/L'dir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik
Bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli
Bilgi bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik
Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
Bu madde / karışım, % 0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler
Bu ürün bilinen veya şüphelenilen herhangi bir endokrin bozucu madde içermez.

12.7. Diğer zararlı etkiler
Besin zinciri yoluyla biriktiğinde (daha yüksek organizmalarda) toksik etkilere neden olma potansiyeli yoktur.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri
Tüm geçerli yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Bu malzeme ve/veya kabı tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir.
Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden kaynaklanan atık:
Yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

13.2. Kontamine ambalaj
Boşaltılmış kaplar ürün kalıntısı tutabileceğinden, kap boşaltıldıktan sonra bile etiket uyarılarını takip edin.
AB atık kodları:
13 07 02.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
UN1203	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. UN uygun sevkiyat adı				
BENZİN veya GAZOLİN veya PETROL	MOTOR SPIRIT veya GASOLINE veya PETROL	BENZİN veya GAZOLİN veya PETROL	BENZİN veya GAZOLİN veya PETROL	BENZİN veya GAZOLİN veya PETROL
14.3. Taşıma tehlikesi sınıf (lar)ı				
3	3	3	3	3
14.4. Ambalajlama grubu				
II	II	II	II	II
14.5. Çevresel tehlikeler				
Çevre için tehlikeli: Evet	Çevre için tehlikeli: Evet Deniz kirletici: Hayır	Çevre için tehlikeli: Evet	Çevre için tehlikeli: Evet	Çevre için tehlikeli: Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar 1L
EMS F-E, S-E
Zararlılık No. (ADR) 33
Tünel Kısıtlama Kodu (D/E)

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Yerel Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.
- SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete).
- Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- 24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

Ulusal düzenlemeler

- Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste
- Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulaması yoktur**.**

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC_{50}: %50 azami yanıta neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

Bilgi Kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçisi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA)

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilgili yönetmelik dahilinde yeniden düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Not P :

Eğer maddenin a/a % 0,1'den daha az benzen (EINECS No 200-753-7) içerdiği gösterilebilirse, kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

Madde kanserojen olarak sınıflandırılmadığında, en azından önlem ifadeleri (P102-) P260- P262-P301+P310-P331 kullanılır.

Bu not sadece bu ekin üçüncü bölümündeki bazı kompleks petrol türevleri için uygulanır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayan:
Adı soyadı Sinem Olcaş
Sertifika numarası TÜV/11.34.08
Sertifika geçerlilik tarihi 09/07/2025
İletişim bilgileri sinemolcas@gmail.com

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.