



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü
Ürün No: 011

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım: Kurşunsuz benzinle çalışacak biçimde tasarlanmış buji ateşlemeli motorlar için yakıt olarak kullanılır. Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş. Ticaret 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

1.4. Acil durum telefon numarası

ALPET: 444 25 78 (mesai saatleri içerisinde)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler: H224 Alev. Sıvı 1
İnsan sağlığı: H315 Cilt Tah. 2
H340 Muta. 1B
H350 Kans. 1A
H361 Ürm. Sis. Tok. 2
H336 BHOT Tek Mrz. 3
H304 Asp. Tok.1
Çevre: H411 Sucul Kronik 2

Sınıflandırma (28848 T.C.)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme Piktogram(lar):



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS09

Zararlılık İfadeleri:

H224	Çok 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.
H361fd	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	Buharını solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280	Koruyucu eldiven kullanınız.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayınız.
P331	Kusturmayınız.
P370+378	Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanınız.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf ediniz.

2.3 Diğer zararlar

Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması baş dönmesi, sersemlik, baş ağrısı, bulantı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Sürekli olarak bulunduğu bilinçsizlik hali meydana gelebilir. Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas, kızarıklık, kaşıntı, tahriş,



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

egzama/çatlama ve yağlı sivilcelerin oluşmasına neden olabilir. Ürün bileşenleri vücuda deri yoluyla emilebilir. Karaciğere zarar verebilir. Şüpheli kanser zararlılığı. Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa, ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Geçerli değil.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Benzen	200-753-7	71-43-2	<1%	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
Biyoetanol	200-578-6	64-17-5	<2%	Alev.Sıvı 2 - H225 Göz Tah. 2 - H319
Gazolinbenzin	289-220-8	86290-81-5	≤100%	Alev.Sıvı 1 - H224 Cilt Tah. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Kans. 1B - H350 Ürm. Sis.Tok. 2 - H361fd BHOT Tek Mrz. 3 - H336 Asp. Tok.1 - H304 Sucul Kronik 2 - H411
Ter-bütümetileter	216-653-1	1634-04-4	<15%	Alev.Sıvı 2 - H225 Cilt Tah. 2 - H315

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler: Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Soluma: Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın.

Solunum zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma: KUSTURMAYIN! Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin!



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin. Hemen doktora başvurun!

Ciltle Temas: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas: Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Tahriş edici olabilir. Etkilenen kişi temiz havaya çıkarılmalı ve gecikmeden tıbbi önlem alınmalıdır. Bilinç kaybı varsa sırtüstü yatırarak suni teneffüs, kalp masajı ve çok gerekirse ağız yoluyla oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

Deri Teması: Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir. Sıcak ürünün deri ile teması halinde bol miktarda soğuk su ile yıkanarak bitümün soğuması sağlanır.

Göz Teması: Gözde tahriş olabilir.

Yutma: Yutma mide bulantısına neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük. CO2. Kuru kimyasallar, kum, toprak, su sisi. Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri

Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir.

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

Özel zararlar

Termal parçalanma sonucu duman, karbon oksitler ve bileşimleri henüz nitelendirilmemiş olan düşük molekül ağırlıkta organik bileşikler meydana gelebilir. Sülfür Oksitleri (SOx). Nitrojen Oksitleri (NOx).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın. Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

Koruyucu ekipman



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı ve tam koruyucu kıyafet kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici birşey (sigara, pilli fener, telsiz, cep telefonu gibi taşınabilir elektrikli bir cihaz) kullanmayın. Ortamda bulunan kıvılcım yaratabilecek cihazları derhal kapatın. Uygun havalandırma sağlayın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

Kapalı bir ortamda Benzin kaçağı belirlenirse derhal kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırın. Detandör veya tesisatta bulunan vanaları kapatmak suretiyle benzin akışını kesin. Ortamda benzin kokusu kaybolana dek havalandırmaya devam edin.

Açık ortamda Benzin kaçağı belirlenirse, tutuşma ve kıvılcım yaratabilecek her türlü nesneyi uzak tutun, kaçak civarına motorlu araç girişini yasaklayın. Uygun bir vanadan benzin akışını kesmeye çalışın. Ortamı tahliye edin. Rüzgârın yönüne göre, sis lansı/nozulu ile su püskürtüp perdeleme yapılarak, kaçağın yayılması engellenebilir.

6.2. Çevresel Önlemler

Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Buharı havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşturma kaynaklarına ulaşabilir. Büyük miktarların su kaynaklarına karışması halinde ilgili yetkili mercie haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tüm tutuşturma kaynaklarını dökülmüş maddeden uzak tutun. Ürünü emdirmek için vermikülit, kum ya da (suyu emmeden) döküntüyü emebilen türde emici kitler gibi yanıcı-olmayan bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Kapalı alanda dökülen sıvı tamamen buharlaşacağından yeterli havalandırma yapılmalı ve ölçüm yapıldıktan sonra koruyucu elbise ile içeri girilmelidir. Geniş alana yayılan döküntüler köpük kullanılarak söndürülmeli 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.

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

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve gözlerle temasından sakının. Uygun gözlük ve eldiven kullanın. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Kullanılırken ve kururken, çözücü buharlar çıkar. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. 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. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir. Ürün buharı depolama tanklarında biriktiğinden dolayı 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.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Malzeme	Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk
Benzen	ACGIH	0.5 ppm	2.5 ppm
Benzin	ACGIH	300 ppm	500 ppm

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Göz/Yüz korunması: Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Cildi tahriş edebilir. Koruyucu giysiler kullanılmalıdır.

Solunum ile ilgili önlemler: Buharı teneffüs edilmemelidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir.

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0



Proses Şartları: Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

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

Solunum koruyucu önlemler: Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak yine de havada aşırı derecede bulaşma olması halinde olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir.

Elleri koruma: Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz.

Gözleri Koruma: Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Sağlık Tedbirleri: ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma: Koruyucu elbise giyilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Tanımlayıcı	Değer	Birim	Test metodu
Görünüş	Renksiz sıvı		Gözle muayene
Koku	Karakteristik		
Koku Eşiği	Bilgi yok.		
Çözünürlük	Bilgi yok.		
Kaynama Noktası	30 - 260	°C	
Erime Noktası	Bilgi yok.		
pH Değeri	Bilgi yok.		
Dağılım katsayısı:n-oktanol/su	Bilgi yok.		
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	<21	°C	
Çözünürlük	Bilgi yok.		
Yoğunluk	720-775	Kg/m ³	TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185
Buhar Basıncı	45 – 60 (Yaz)	kPa	TS EN 13016-1



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

	60 – 90 (Kış)		
--	---------------	--	--

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ürün buharları havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO₂), su buharı (H₂O), kükürt dioksit (SO₂) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Ciddi göz hasarı / tahrişi:

Tahriş edici olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi:

Cilt tahrişine yol açar.

Cilt ve solunum hassasiyeti:

Egzamaya benzer cilt düzensizliğine (dermatite) neden olabilir. Güneş ışığına maruz kalındığında dermatik bir kızarıklığın sürekli olarak tekrarlanması ile kanıtlanan bir foto-hassasiyete yol açabilir.

Germ Hücre Mutajenitesi

(in vitro – in vivo):

Genetik kusurlara neden olabilir.

Kanserojenite:

Kansere neden olabilir.

Üreme toksisitesi –

Fertilite – Gelişim:

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

Belirli hedef organ toksisitesi –

tek maruz kalma:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi –

tekrarlı maruz kalma:

Bilgi gerekli değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

Aspirasyon zararı: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Soluma: Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.
Yutma: Küçük dozda yutulursa zararlıdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.
Cilt ile temas: Tahriş edicidir. Ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Gözlerle Temas: Geçici olarak gözleri tahriş edebilir. Bulanık görüş de dahil olmak üzere görüş bozuklukları. Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.

Benzen (CAS: 71-43-2)

Akut Toksik Doz 1 – LD 50 5600 mg/kg (oral - sıçan)
Akut Toksik Yoğ.– LC 50 16000 ppm/1saat (soluma - sıçan)
Benzen (CAS: 86290-81-5)

Benzin (CAS: 86290-81-5)

Akut Toksik Doz 1 – LD 50 >5000 mg/kg (oral – sıçan)
Akut Toksik Doz 2 – LD 50 >2000 mg/kg (dermal - tavşan)
Akut Toksik Yoğ.– LC 50 > 5610 mg/m3 (soluma - sıçan)

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

Benzin (CAS: 86290-81-5)

LC 50, 96 SAAT, BALIK	10 mg/l	Oncorhynchus mykiss
LC 50, 96 SAAT, BALIK	8.2 mg/l	Pimephales promelas
EC 50 48 SAAT,SU PİRESİ	34.5 mg/l	Daphnia magna
EC 50,72 SAAT,ALG	3.1 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik olarak birikme potansiyeli olan maddeler içerir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün toprağa karışırsa hareketli olabilir ve yeraltı sularının kirlenmesine yol açabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir. Petrol ürünlerinin dökülmesi genelde çevre için tehlikelidir. Üründe uçucu organik bileşenler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Malzeme bertaraf:

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir. Akarsulara ve kanalizasyona atmayın. Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtılmamalıdır.

Konteyner bertaraf:

İyice kabı boşaltın. Boşaltma sonra, kıvılcım ve ateşten uzak güvenli bir yerde havalandırın. Kalıntıları patlama tehlikesine neden olabilir.

Yerel mevzuat:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"

13.2 Güvenli Bertaraf

Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

13.3 Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7.Bölümü inceleyiniz.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli miktarlar altında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 1203
UN No. (IMDG) 1203
UN No. (ICAO) 1203

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı Benzin



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenebilir sıvılar.
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıf No.	3
ICAO Sınıf No	3
Taşımacılık etiketi	3



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye tehlikeli



14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-E, S-E
ADR sevkiyat kategorisi	2
Acil durum aksiyon kodu	3YE
Zararlılık tanımlama No. (ADR)	33
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)
Sınırlı miktar	1 L

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygun veri bulunmamaktadır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama: İlk revizyon

Düzenleyen

Muhammed KARADOĞAN / TÜV AUSTRIA- Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

Belge Tarihi : 19.10.2020 Geçerlilik Tarihi : 19.10.2023 Sertifika No: TÜV/01.247.06

muhammedkrdgn@gmail.com + 90 507 396 23 32

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi: 24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi: -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır. Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş tutulmayacaktır.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H224	Çok 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.
H361fd	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadelerinin Tümü

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	Buharını solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven kullanın.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
P370+378	Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Madde/Karışım adı: Kurşunsuz Benzin 95 Oktan Bioetanollü

Hazırlama Tarihi:	24.06.2022
Yeni Düzenleme Tarihi:	-
Kaçıncı Düzenleme Olduğu	0.0

maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.