



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün Adı : Kurşunsuz Benzin 95 Oktan

1.2. Kullanımı/Uygulama Alanı

Kurşunsuz benzinle çalışacak buji ateşlemeli motorlar için yakıt olarak kullanılır.

1.3. Üretici:

Firma Adı : Türkiye Petrolleri Petrol Dağıtım A.Ş.
Adresi : Söğütözü Cad. No:27 06520 Söğütözü / Ankara
Tel : + 90 312 218 58 00
Faks : + 90 312 287 51 24
E-mail : info@tppd.gov.tr

1.4. Acil Hallerde Danışma

Kurum Danışma : + 90 312 218 58 00
İtfaiye : 110
Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Zehir Danışma Merkezi : 114

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1. Kimyevi Tanımlama

Tarifi : Müstahzar

2.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler

Kimyasal İsmi	EC & CAS No	%	Sınıflandırma (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)	Sınıflandırma (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)
Çoğunlukla C4 ve C12 arasındaki parafin, naften, aromatik ve olefinleri içeren kompleks hidrokarbonlar karışımı	289-220-8 86290-81-5	85 - 100	F+ ; R12 Xi ; R38 Carc. Cat. 2 ; R45 Muta. Cat. 2 ; R46 Repr. Cat. 3 ; R62-63 Xn ; R65 R67 N ; R51-53	Alev. Sıvı 1; H224 Asp. Tok. 1; H304 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 3; H336 Muta. 1B; H340 Kans. 1B; H350 Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd Sucul Kronik 2; H411



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Kimyasal İsmi	EC & CAS No	%	Sınıflandırma (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)	Sınıflandırma (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)
Metil Tersiyer Bütil Eter (MTBE)	216-653-1 1634-04-4	0 - 15	F; R11 Xi; R38	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315
Benzen	200-753-7 71-43-2	< 1	F; R11 Xi; R36/38 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65	Alev. Sıvı 2; H225 Kans. 1A; H350 Muta. 1B; H340 BHOT Tekr. Mrz. 1; H372 Asp. Tok. 1; H304 Göz Tah. 2; H319 Cilt Tah. 2; H315

* SAE; Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği

2.3. Ek Uyarılar

Risk (R) ve zararlılık (H) cümlelerinin açılımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1. Tehlike Sınıflandırması ve Etiketleme

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.



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 : Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- H411** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- P201** : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
- P210** : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- P280** : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P301 + P310** : YUTULDUĞUNDA: Ulusal Zehir Danışma Merkezinin 114 no.lu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.
- P403 + P235** : İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
- P501** : İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB direktifleri 67/548/EEC (DSD) veya 1999/45/EC (DPD) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.



- R12** : Çok kolay alevlenebilir.
- R38** : Cildi tahriş eder.
- R45** : Kansere sebep olabilir.
- R51/53** : Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R62-63** : Üremeyi bozucu risk olasılığı. Anne karnındaki çocuğa zarar riski olasılığı.
- R65** : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R67** : Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- S2** : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- S13** : Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- S29/56** : Kanalizasyona boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin.
- S36/37** : Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
- S46** : Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
- S61** : Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna bakın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

- Ciltte** : Cilt ile temasında tahriş edicidir. Uzun süreli temaslarda cilt kanserine sebep olabilir.
- Gözde** : Göz ile teması durumunda tahriş edicidir.
- Solunması Halinde** : Buhar konsantrasyonlarına uzun süre maruz kalınması merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Uyuşukluk hali ve baş dönmesine sebep olabilir.
- Yutulması Halinde** : Yutulması durumunda ciğerlere zarar verebilir. Akciğere gitmesi durumunda öksürük, nefes alma zorluğu, tıkanma, göğüs sıkışması, nefesin kesilmesi ve ateş gibi belirtiler görülebilir.

3.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

- Kaza Durumunda** : Suda yaşayan canlılar açısından toksiktir. Çevre üzerinde uzun süreli olumsuz etkilere yol açabilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engelleyebilir. Büyük miktarlarda ürün toprağın içine geçerek yeraltı sularını kirletebilir. Doğada kolay çözülmez.

3.4. Ek Bilgiler

- Taşıma esnasında oluşacak kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için "Güvenlik Bilgi Formunun 14. Bölümüne bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. Genel Uyarılar

Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sunun.

4.2. Cilt İle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda suyla en az 15 dakika süreyle yıkayın. Kirli giysileri ve ayakkabıları kullanmadan önce bol su ve sabunla yıkayın. Eğer kızarıklık, şişme, ağrı oluşursa ve/veya su toplarsa, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.

4.3. Göz İle Temas

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika süreyle bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

4.4. Solunum

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarınız. Ürün buharlarının ciddi ve öldürücü akciğer iltihabına neden olabilmesi sebebiyle ürünün solunmaması için dikkat ediniz. Bilinci yerinde olmayan hastalar ilk yardım durumuna getirilerek yan yatırılmalıdır. Kalp atışları ritim bozukluğu yönünden takip edilmelidir. Nefes alış veriş takip edilmelidir. (*) Suni solunum ve kalp masajı gerektiği durumlarda yetkili sağlık personeli tarafından (*) müdahale edilmesi sağlanmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

4.5. Yutma

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

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Genel Bilgiler

Buharı, kıvılcım veya sıcak bir yüzey tutuşturmuşsa parlama tehlikesi söz konusudur. Buharı havadan ağır olup zemine yayılır ve uzak bir noktadan alev alabilir.

5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Küçük yangınlar için, kuru kimyevi tozlar ve karbon dioksit tipi yangın söndürücüler kullanılabilir. Büyük yangınlarda hemen itfaiyeye haber verilmelidir. Yangını söndürmek amacıyla köpük kullanılmalıdır. Tazyikli su kullanmayınız.

5.3. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

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

5.4. Özel Koruyucu Donanım

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.5. Ek Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri / Personelin Korunması

Kaza bölgesini boşaltın. Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçının. Ürünün buharlarını solumayın. Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.

Elektrikli ekipmanları kullanmayın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın. Tüm elektrikli ekipmanları topraklayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlere girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun. Önemli miktarda sızıntıların kontrol altına alınamaması halinde, yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri

Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde, geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde, geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vidanjör gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokun. Kalıntıların buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

6.4. Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım/Elleçleme

- Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ürünün buharlarını solumayınız.
- Çalışma ortamını iyi havalandırınız.
- Kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanınız. KKD seçiminde 8. bölüme bakınız.
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Bu ürünü kullanırken bir şey yiyip içmeyiniz.
- Kirli ayakkabı ve giysileri yıkamadan kullanmayın. Yıkama öncesinde iyi havalandırılan bir alanda hava ile kurutun.
- Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Tüm ekipmanları topraklayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

7.2. Depolama

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Normal depolama sıcaklıklarında az da olsa hidrokarbon buharı oluşabilir. Bu buharlar ürünün normal parlama noktasının altındaki ısılarda dahi parlama/patlama riskini doğurabilir. Ürün çok kolay alevlenebilir. Ürün sıcak ortamda bulunduğu veya sıcak yüzeye temas ederse veya sızıntı meydana gelirse tutuşma, parlama veya patlama tehlikesi vardır. Bu nedenle dağıtım ve depolama işlemleri ısı ve tutuşturma kaynaklarından uzakta yapılmalı, statik elektriğin de deşarj edilmesi ve kullanılacak ekipmanın topraklanması gerekmektedir. İyi havalandırma sağlanmalıdır.

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

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

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Mesleki Maruziyet Limitleri

Metil Tersiyer Bütil Eter - *EH40/2005 Workplace exposure limits*

Uzun süreli maruziyet TWA; 25 ppm, 92 mg/m³

Kısa süreli maruziyet, STEL; 75 ppm, 275 mg/m³

Benzen - *EH40/2005 Workplace exposure limits*

Uzun süreli maruziyet TWA; 1 ppm, 3,25 mg/m³

8.2. Maruziyet Kontrolleri

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

8.3. Kişisel Koruyucu Ekipman





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Buharlarını solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz. Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetlerinizi derhal çıkartınız.

Solunum İle İlgili Önlemler

Buharlarını solumayınız. Ciddi maruziyet riski bulunan durumlarda EN 136 standartlarına uygun A₂B₂ filtreli tam yüz maske kullanınız.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı nitril eldiven (Geçirgenlik süresi > 240 dakika) kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücudun Korunması

Uygun koruyucu kıyafet ve ayakkabı giyiniz.

8.4. Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm	: Berrak sıvı
Renk	: Açık sarı
Koku	: Karakteristik

9.2. Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

Yoğunluk	: 720 - 775 kg/m ³ (15 C°)
Buhar Basıncı	: Yaz:45-60 kPa / Kış: 60-90 kPa
Yanıcılık	: Yanıcıdır
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Veri mevcut değildir.
Viskozite	: Veri mevcut değildir.
Parlama Noktası	: Veri mevcut değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Patlayıcılık : Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.
Patlama Limitleri : Veri mevcut değildir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

10.3. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında tehlikeli reaksiyon beklenmemektedir.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

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

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Genel

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas ve solunum yolu ile gerçekleşir.

11.2. Akut Toksikite

Nafta, Düşük Kaynama Noktası

Oral: LD₅₀ (Sıçan) > 5.000 mg/kg

Dermal: LD₅₀ (Tavşan) > 2.000 mg/kg

Solunum: LC₅₀ (Sıçan) > 5,61 mg/l 4 saat

Metil Tersiyer Bütil Eter

Oral: LD₅₀ (Sıçan) > 2.000 mg/kg

Dermal: LD₅₀ (Tavşan) > 2.000 mg/kg



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Benzen

Oral: LD₅₀ (Sıçan) > 1.800 mg/kg

Solunum: LC₅₀ (Sıçan) > 13.050 ppm 4 saat

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

Göz ile teması durumunda hafif tahriş edicidir. Cilt ile temasında tahriş edicidir.

11.4. Hassaslaştırıcı Etki

Cilt üzerinde hassaslaştırıcı etki göstermez.

11.5. Kanserojenik Etki

İnsanlar için kanserojen olduğu bilinen madde. (Benzen) Lösemiye (AML - akut miyelojen lösemi) neden olabilir. (Benzen) Farelerde solunum yoluyla maruz kalma karaciğer tümörlerine neden olur.

11.6. Mutajenik Etki

Kalıtım yoluyla geçebilen genetik hasara neden olabilir. (Benzen)

11.7. Üremeye Toksik Etkisi

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

11.8. Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1. Genel

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksikitesine aittir.

12.2. Ekotoksikite

Nafta, Düşük Kaynama Noktası

Balık: LC₅₀ (96 saat): 10 mg/l

Su Piresi: EC₅₀ (48 saat): 4,5 mg/l

Alg: EC₅₀ (72 saat): 3,1 mg/l

Metil Tersiyer Bütil Eter

Balık: LC₅₀ (96 saat): 672 mg/l

Su Piresi: EC₅₀ (48 saat): 472 mg/l

Alg: EC₅₀ (96 saat): 491 mg/l



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Benzen

Balık: LC₅₀ (96 saat): 28,6 mg/l

Su Piresi: EC₅₀ (48 saat): 10 mg/l

Alg: EC₅₀ (72 saat): 29 mg/l

12.3. Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

12.4. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

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

12.5. Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli beklenmemektedir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1. Ürün İle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2. Güvenli Bertaraf

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.3. Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre ürün için uygun bir atık kodu seçilmelidir.

13.4. Temizlenmemiş Ambalajlar

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.5. Ek Bilgiler

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

14.1. Genel

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR, IMDG, ICAO/IATA) göre aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır;

14.2. UN Numarası

UN 1203

14.3. Sevk İsmi

GAZOLİN

14.4. Taşımacılık Sınıflandırması

Sınıf (UN) : 3

Tehlike Etiketi (UN) : 3 - Yanıcı Sıvı



14.5. Paketleme Grubu

II

14.6. Çevresel Tehlikeler

Deniz Kirleticisi: Evet



14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

Veri mevcut değildir.

14.8. Ek Bilgiler

Sınıflandırma Kodu : F1 (ADR)

Tünel Kodu : D/E (ADR)

EmS : F-E, S-E (IMDG)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Yasal Bilgiler

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Uzman : Rauf ÖZTÜRK - TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi
Akreditasyon No : TSE GBF-1120 / 21.05.2012
Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Revizyon No : 0
Revizyon Tarihi : -

15.3. Diğer Mevzuatlar

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - (24 Ağustos 2011 ve 28035 Sayılı)
- Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik - (5 Temmuz 2008 Tarih ve 26927 Sayılı)
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik - (30 Aralık 2013 Tarih ve 28867 Mükerrer Sayılı)
- IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Kısaltmalar

- ADR** : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
- CAS No** : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
- EC50** : Etkin konsantrasyon, %50
- EC No** : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
- H224** : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H225** : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H304** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H315** : Cilt tahrişine yol açar.
- H319** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336** : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H340** : Genetik hasara yol açabilir.
- H350** : Kansere yol açabilir.
- H361fd** : Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H372** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- IATA** : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- IC50** : Maksimum inhibisyonun %50'sini oluşturan ilaç konsantrasyonudur.
- ICAO** : Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
- IMDG** : Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları
- LC50** : Ölümcül konsantrasyon, %50
- REACH** : Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü
- R11** : Kolay alevlenebilir.
- R12** : Çok kolay alevlenebilir.
- R36/38** : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R38** : Cildi tahriş eder.
- R45** : Kansere yapabilir.
- R48/23/24/25** : Zararlı: Uzun süreli yutulması, solunması ve cilt ile teması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R51/53** : Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- R62-63** : Üremeyi bozucu risk olasılığı. Anne karnındaki çocuğa zarar riski olasılığı.
- R65** : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R67** : Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

16.2. Ek Bilgiler

Bu ürün bileşenleri Seveso II Direktifi uyarınca toksik olarak sınıflandırılmıştır. Yürürlükte olan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik uyarınca gerekli bildirimlerin yapılması gerekmektedir.

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu madde/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.