

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Benzin
CAS No : 86290-81-5
EC No : 289-220-8

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

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

Üretici Firma : Tüpraş
Adres : Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü ŞİŞLİ İSTANBUL
Telefon : +90 212 878 90 00
Faks : +90 212 211 30 81 - 82
E-posta : ezgi.ozturk@tupras.com.tr
selcen.temeltopallar@tupras.com.tr
yasin.ersoz@tupras.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil durumlar için Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) aranmalıdır. Tel:114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

R.G 11.12.2013-28848

Alevlenebilir Sıvı, 1	H224
Ciltte Aşınma/Tahriş, 2	H315
Aspirasyon zararı, 1	H304
Belirli hedef organ toksisitesi, Tek maruz kalma 3	H336
Eşey hücre mutajenitesi 1B	H340

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Kansorejen 1B	H350
Üreme sistemi toksisitesi 2	H361
Sucul ortama zararlı, Sucul zararlılık 2	H411

2.2 Etiket Unsurları

R.G 11.12.2013-28848

Zararlılık İşaretleri:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H224 Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H350 Kansere yol açabilir.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

Tedbir

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Müdahale

P301+ P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P403+P233- İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P331 Kusturmayın.

Depolama

P403 İyi havalandırılan yerde depolayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	Sınıflandırma (T.C.28848)
86290-81-5	289-220-8	Benzin; Çoğunlukla C4 ve C12 arasındaki parafin, naften, aromatik ve olefinleri içeren kompleks hidrokarbonlar karışımıdır.	85-100	Alevlenir Sıvı,1 H224 Ciltte aşınma/tahriş,2 H315 Aspirasyon zararı,1 H304 Üreme sistemi toksisitesi,2 H361 Eşey hücre mutajenitesi,1B H340 Kansorejen,1B H350 Belirli hedef organ toksisitesi, Tek maruz kalma 3 H336 Sucul ortama zararlı, Sucul zararlılık, 2 H411
71-43-2	200-753-7	Benzen	0-1	Alevlenir sıvı, 2, H225 Ciltte aşınma/Tahriş,2 H315 Göz tahrişi, 2, H319 Mutajenik, 1B, H340 Kansorejen,1A, H350 Tekrarlı maruz kalma 1,H372 Aspirasyon zararı 1, H304
1634-04-4	216-653-1	ter-bütülmeterler (MTBE)	0-15	Alevlenir sıvı, 2, H225 Ciltte aşınma/tahriş,2 H315
64-17-5	200-578-6	Etanol	0-5	Alevlenir sıvı, 2, H225

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Soluma: Gaz soluması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunumun durması halinde solunum maskesi kullanılmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

Cilt Teması: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bolca su ile en az 15 dakika yıkayınız. Şüphe edildiğinde veya belirtiler gözlemlendiğinde, tıbbi yardım alın. Sıcak ürünle temas, termal yanıklara neden olur.

Göz Teması: Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Medikal yardım gerektiği durumlarda geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

Yutma: Ağız su ile iyice durulayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Acil tıbbi yardım alın. Kusma kendiliğinden meydana gelirse, aspirasyonu önlemek için hastanın başını kalçasından daha aşağıda tutunuz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Ürüne maruz kalma sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

Cilt Teması: Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir. Temas halinde bol sabun ve su ile yıkanmalıdır. Kirlenen kıyafetleri çıkarınız ve bol su ile yıkayınız.

Göz Teması: Gözde kızarıklık, yanma ve tahriş olabilir.

Yutma: Yutma ciğerlere zarar verebilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Su jeti kullanılmamalıdır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma sonucu karbonoksit, kükürt oksit, azot oksit ve karbonmonoksit gibi zehirli gazlar oluşabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Yangın söndürücü direkt ürün depolama alanı üzerine püskürtülmemeli, ürünün çevreye yayılması engellenmelidir. Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir. Kirli su ayrı olarak toplanmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Buhar ve sis solunmamalıdır. Isı ve ateş kaynakları ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Statik elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır. Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır. Yangın durumunda ürün ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Yerel şartlara uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak için, tank baş alanlarında, kapalı alanlarda, ürün artıklarında, tank atıklarında ve atık sularda hidrojen sülfür varlığından ve istenmeyen salınımlardan kaynaklanan spesifik bir soluma riski değerlendirmesi yapılmalıdır.

6.2 Çevresel önlemler

Yeraltı sularına, yüzey sularına veya kanalizasyona girmesine izin verilmemelidir. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verilmelidir. Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmelerde numune toplanırken ürün düşük parlama noktasına sahip olduğu için kıvılcım çıkarmayan ekipmanlarla çalışılmalıdır. Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapabilir. Ürün buharı havadan daha ağır olduğu için ortamda yayılımına dikkat edilmelidir. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Dökülme kapalı alanda ise havalandırma iyi yapılmalıdır. Kum, toprak ya da uygun adsorban malzeme ile ürünün yayılması engellenmelidir. Ürün kapalı ve uygun kaplarda toplanmalı, toprağa ve suya karışması engellenmelidir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Ortamda oluşan buhar seviyesi kontrol edilmeli, solumaya engel seviyede olmaması sağlanmalıdır. Alev kaynaklarından uzak olmalı, ortamda sigara içilmemelidir. Statik elektriğin

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kabloları ile birbirine bağlanmalıdır. Çevre sıcaklığında patlayıcı hava/buhar karışımı oluşabilir. Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Cilt ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Toprak, yüzey veya yer altı sularına temas etmesine izin vermeyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcıklardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır. Ürün sıcak yüzeyle temas ederse tutuşma veya patlama tehlikesi vardır. Statik elektriklenmeye karşı topraklama yapılmalıdır. Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kabloları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır. Depolama kapları uygun etiketlenmelidir. Boşaltılan depolama kapları hala bir miktar ürün içerebilir. Depolama tanklarına iyi havalandırma olmadığı takdirde oksijen maskesiz girilmemelidir. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanım dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Benzin: ACGIH (USA) : TLV 300 ppm (8saat TWA); 500 ppm (15dak STEL)

A3 - Hayvanlarda kanserojen etkisi

Benzen: ACGIH (USA) : TLV 0.5 ppm (8saat TWA); 2.5 ppm (15dak STEL)

Benzen: (TR) : 3.25 mg/ m³ ; 1 ppm (8saat TWA); Cilt

A1 - İnsanlarda kanserojen olduğu doğrulanmıştır.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Statik elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Göz/Yüz korunması: Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır. Kimyasal dayanımı olan eldivenler kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Cildin teması olmaması için koruyucular giyilmelidir. Dökülme halinde, tam kimyasal korumalı kıyafetler giyilmelidir.

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Görünüm	-	Temiz ve berrak,	Gözle muayene
Koku	-	Hidrokarbon	-
Kaynama noktası/aralığı	°C	25-210	ASTM D86
Buhar basıncı	kPa	45-90	EN 13016-1
Bağıl yoğunluk (15°C), max	kg/lt	0,720-0,775	ASTM D1298
Kinematik viskozite, (40°C)	cSt	0,5-0,75	ASTM D445
Erime Noktası/ Donma noktası	-	Bilgi yok.	-
Parlama noktası	-	Bilgi yok.	-
Alevlenirlik (katı, gaz)	-	Bilgi yok.	-
Alt/üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	-	Bilgi yok.	-
Yoğunluk	-	Bilgi yok.	-
Çözünürlük	-	Bilgi yok.	-
Bozunma sıcaklığı	-	Bilgi yok.	-
Dağılım Katsayısı	-	Bilgi yok.	-
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	-	Bilgi yok.	-

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Patlayıcı özellikler	-	Bilgi yok.	-
Oksitleyici özellikler	-	Bilgi yok.	-

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Yanma halinde zararlı gazlar açığa çıkabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit, karbonmonoksit ve hidrojen sülfür içeren zararlı gazlar oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan ürünlerden alıntılanmıştır.

Akut toksisite Oral	: LD50 > 2000 mg/kg, Fare
Akut toksisite Dermal	: LD50 >2000 mg/kg, Tavşan
Akut toksisite, Solunum	: LC50 >5 mg/l, 4saat, Fare
Cilt Aşınması/Tahrişi	: Tahriş edebilir.
Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi	: Hafif tahrişe sebep olabilir.
Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması	: Hafif tahrişe sebep olabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Eşey Hücre Mutajenitesi	: Üremeye hasar verme şüphesi vardır.
Kanserojenite	: Kanserojen olma şüphesi vardır.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tek Mrz.	:Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekrarlı Mrz.	: Bilgi yok
Aspirasyon zararı	: Bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Ekotoksikolojik veri benzer içerikten oluşan ürünlerden alıntılanmıştır.

Sudaki organizmalar için toksik olabilir.

Akut toksisite

Balık: Toksik olması beklenir. LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Sucul omurgasızlar: Toksik olması beklenir. LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Algler: Toksik olması beklenir. LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Kronik toksisite

Balık: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Sucul omurgasızlar: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Kendiliğinden biyolojik olarak parçalanması beklenebilir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli olan içeriklerden oluşur.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Büyük hacimlerde toprakaltı sularına karışma ihtimali bulunmaktadır.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya toksik (PBT) olarak kabul edilmez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Su yüzeyinde film oluşturarak oksijen transferini engelleyebilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürün Bertarafı

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Denizde, kullanılmış veya istenmeyen ürünler depolanmalı ve liman işletmeleri bertarafına verilmelidir. Zararlılık işaretleri ve etiketler ürün kapları üzerinde muhafaza edilmelidir.

Depolama Kapları Bertarafı

Depolama kapları dikkatlice boşaltılmalıdır. Boşaltılmış kaplar, havalandırılmalı ve ateşten uzak ortamda muhafaza edilmelidir. Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

14.1 UN numarası : 1203

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1203 BENZİN

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası : 1203

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1203 BENZİN

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası : 1203

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1203 BENZİN

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Deniz kirletici: Evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

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

Hava Taşımacılığı (IATA):

14.1 UN numarası : 1203

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1203 BENZİN

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ulusal Mevzuat

- 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.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 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 Hakkında Yönetmelik.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

P5a Alt limit: 10 ton Üst limit: 50 ton
E2 Alt limit: 200 ton Üst limit: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

CAS Numarası: 86290-81-5 Girdi No:28 Sıra No:875; Girdi No: 29 Sıra No:1414
CAS Numarası: 71-43-2 Girdi No:28 Sıra No:151; Girdi No: 29 Sıra No:1035

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER**16.1 Ek Bilgi**

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 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 TÜPRAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Kısaltmalar:

GBF : Güvenlik Bilgi Formu.
RG : Resmi Gazete
EINECS : Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri
CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
REACH : Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
ADR : Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
RID : Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

ICAO : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak yeniden düzenlendi. Bu GBF'nin belirtilen bölümleri önceki revizyondan farklıdır: 2, 8, 9, 11, 14, 15, 16.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Sertifika No.: KDU-A-0-0061