

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Bitümlü Bağlayıcı

Ürünün Diğer Adları : Bitümlü Bağlayıcı Fm2B2, Bitümü Bağlayıcı Fm3B2

Ürünün Kullanım Alanları: Asfalt, yol uygulamalarında, agrega kaplamalarında kullanılır.

1.2 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma : Tüpraş

Adres : Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/ KOCAELİ

Telefon : +90 262 316 30 00

Fax : +90 262 316 30 10-11

e-posta : selcen.temeltopallar@tupras.com.tr

yasin.ersoz@tupras.com.tr

1.3 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

Alev. Sıvı 3	H226
Cilt Tah. 2	H315
Asp. Tok. 1	H304
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 2	H411

2.2 Etiket Unsurları

R.G 11.12.2013-28848

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Zararlılık İşaretleri:

GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı Kelimesi : Tehlike**Zararlılık İfadeleri** : **Fiziksel Tehlikeler****H226** Alevlenir sıvı ve buhar.**Sağlık Tehlikeleri****H304** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.**H315** Cilt tahrişine yol açar.**H336** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.**Çevresel Tehlikeler****H411** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. .**Önlem İfadeleri****Tedbir** : **P210** Isıda, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.**P233** Kabı sıkıca kapalı tutun.**P240** Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.**P241** Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanın.**P261** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.**P280** Kişisel koruyucu ekipman kullanın.**Müdahale** : **P301+ P310** YUTULDUĞUNDA: Ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.**P302 + P352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU BİTÜMLÜ BAĞLAYICI Fm 2 B 2

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0710
Yayın Tarihi : 30.06.1998
Rev. No : 7
Rev. Tarihi : 13.01.2016
Sayfa No : 3 / 11

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P331 Kusturmayın.

P391 Döküntüleri toplayın.

Bertaraf :**P501** İçeriği/kabı yerel ve ulusal regülasyonlara göre bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı (1272/2008/EC)
8008-20-6	232-366-4	Çoğunlukla C9 ve C16 arasındaki kerosen katını içeren kompleks hidrokarbonlar karışımıdır.	100	Alevlenir sıvı 3, H226 Ciltte aşınma 2, H315 Aspirasyon zararı 1, H304 BHOT Tek Mrz 3, H336 Sucul zararlılık 2, H411
8052-42-4	232-490-9	Bitüm veya vakum resid	%100	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
7783-06-4	231-977-3	Hidrojen Sülfür	0,0001	Alevlenir Gaz,Sınıf1 H220 Basınç Altındaki Gaz, H280 Akut Toksik,Sınıf1,2 H330 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H335 Sucul Akut, Sınıf1 H400

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Deri 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 Most important symptoms/effects, acute & delayed

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

Deri 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.

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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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.

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 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. Deri 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. Hidrojen sülfür çıkışı olabileceği göz önüne alınmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Statik elektriklenmeye karşı topraklama yapılmalıdır. Depolama kapları uygun etiketlenmelidir. Boşaltılan depolama kapları hala bir miktar ürün içerebilir. Depolama tanklarına iyi havalandırma olmadığı takdirde oksijen maskesiz girilmemelidir. Hidrojen sülfür çıkışı olabilir.

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

Malzeme	Maruziyet Limiti
Bitüm (CAS 8052-42-4)	Uygun mesleki maruziyet limitleri yoktur.
Kerosen (CAS 8008-20-6)	Uygun mesleki maruziyet limitleri yoktur.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Bu malzeme için uygun mesleki maruz kalma limitleri yoktur.

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

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

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.



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU BİTÜMLÜ BAĞLAYICI Fm 2 B 2

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0710
Yayın Tarihi : 30.06.1998
Rev. No : 7
Rev. Tarihi : 13.01.2016
Sayfa No : 7 / 11

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Görünüm		Akışkan, sıvı	Gözle muayene
Koku		Hidrokarbon	
Parlama noktası, min	°C	60	ASTM D3828 EN ISO 2719
Yumuşama noktası, max	°C	200	EN 12846-2

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 tehlikeli gazlar oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan ürünlerden alıntılanmıştır.

Akut toksisite Oral

: LD50 > 5000 mg/kg, Fare



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU BİTÜMLÜ BAĞLAYICI Fm 2 B 2

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0710
Yayın Tarihi : 30.06.1998
Rev. No : 7
Rev. Tarihi : 13.01.2016
Sayfa No : 8 / 11

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Akut toksisite Deri Yoluyla	: LD50 >2000 mg/kg, Tavşan
Akut toksisite İnhalasyon	: LC50 >0,005 mg/l, 4 saat, Fare
Cilt Aşınması/Tahrişi	: Tahriş edebilir.
Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi	: Hafif tahrişe sebep olabilir.
Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması	: Bilgi yok.
Eşey Hücre Mutajenitesi	: Bilgi yok.
Kanserojenite	: Kanserojen olarak sınıflandırılmaz.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (BHOT Tek)	: Yüksek konsantrasyonları rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (BHOT Tekrarlı)	: Bilgi yok
Solunum Hasarları	: Bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Sudaki organizmalar için toksik olabilir.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

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) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürün Bertarafı

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Denizde, kullanılmış veya istenmeyen ürünler depolanmalı ve liman işletmeleri bertarafına verilmelidir. Tehlike 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.

Mevzuatlar

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

14.1 UN numarası : 3256

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 3256 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B.B. parlama noktası 60 °C'nin üstünde, parlama noktasında veya üzerinde ve 100 °C'nin altında (Bitüm ve kerosen içerir)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

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

Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası : 3256

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 3256 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B.B. parlama noktası 60 °C'nin üstünde, parlama noktasında veya üzerinde ve 100 °C'nin altında (Bitüm ve kerosen içerir)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):**14.1 UN numarası : 3256****14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** UN 3256 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B.B. parlama noktası 60 °C'nin üstünde, parlama noktasında veya üzerinde ve 100 °C'nin altında (Bitüm ve kerosen içerir)**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3****14.4 Ambalajlama grubu: III****14.5 Deniz kirletici: Evet****14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.****Hava Taşımacılığı (IATA):****14.1 UN numarası : 3256****14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** UN 3256 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B.B. parlama noktası 60 °C'nin üstünde, parlama noktasında veya üzerinde ve 100 °C'nin altında (Bitüm ve kerosen içerir)**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3****14.4 Ambalajlama grubu: III****14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli****14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.****MARPOL 73/78 ek II IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Veri yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı**

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır. İçerik ve format (AB) No.1907/2006 (REACH) Tüzüğü ve (AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü ile uyumludur.

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



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU BİTÜMLÜ BAĞLAYICI Fm 2 B 2

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0710
Yayın Tarihi : 30.06.1998
Rev. No : 7
Rev. Tarihi : 13.01.2016
Sayfa No : 11 / 11

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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 kullanım ile 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 : European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID : Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO : International Maritime Organization

ICAO : International Civil Aviation Organization

IATA : International Air Transport Association

CLP : Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC

IMDG : International Maritime Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-A-0-2828