

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

1- MADDENİN /KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde / karışım kimliği

Ürün Adı: Bitüm

CAS No : 8052-42-4

EC No : 232-490-9

Ürünün Diğer Adları:

Bitüm 50/70 (Tüpraş-750)

Bitüm 70/100 (Tüpraş-760)

Bitüm 100/150 (Tüpraş-770)

Bitüm 160/220 (Tüpraş-780)

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Yol kaplamada kullanılır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma : Tüpraş

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

Telefon : 0-262 316 30 00

Fax : 0-262 316 30 10-11

e-posta: omer.ocak@tupras.com.tr

sinasi.seymenbasi@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

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

2.2 Etiket Unsurları

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Semboller: Yok

Önlem İfadeleri:

Tedbir

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

Müdahale

P308+P313 : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

3- BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı
BİTÜM 8052-42-4	232-490-9	Karbon sayısı C25 üzerinde bulunan kompleks yapıdaki hidrokarbon zincirlerinde oluşur.	%100	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
H2S 7783-06-4	231-977-3	Hidrojen Sülfür	<%1	Alevlenir Gaz, Sınıf1 H220 Basınç Altındaki Gaz, H280 Akut Toksik, Sınıf1,2 H330 Sıcak Akut, Sınıf1 H400

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

3.2 Karışımlar

Uygulanamaz.

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 ilk yardım önlemlerinin açıklaması

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

Deri Teması: Kaza ile sıcak ürün cilde temas ederse, kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Sıcak ürün cilde temas etmişse deriden ayırmak için zorlanmayıp 10 dakika soğuk su ile yıkanmalıdır.

Göz Teması: Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürün göze kaçmışsa bol soğuk su dökünüz. Geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

Yutma: Sadece ağız kirlenmişse su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Burun ve boğazda tahriş, cilt tahrişi olabilir.

H₂S etkisi : H₂S ile 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.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Nefes alma güçlüğü durumunda oksijen takviyesi yapılmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir. Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

6.2 Çevresel önlemler

Sıcaklığına bağlı olarak sıvı, yarı katı ve katı halde olabilir. Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz. Dökülen ürünün drain sistemine kaçmasını önleyiniz. Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız. Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H₂S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir. Geniş alana yayılan döküntüler tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz. Dökülen ürünün drain sistemine kaçmasını önleyiniz. Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. Geniş alana yayılan döküntüler Kum, toprak veya başka malzeme ile engel oluturarak ürünün yayılmasını önleyin. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır. Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız

7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

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. Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır. Direk olarak su ve alev ile temasından kaçınılmalıdır. Depolama sıcaklığı 100 0 C civarında tutulmalıdır. Tankın içinde H2S birikimi riskine karşın , tank kapakları veya ventlerinde işlem yapan veya bulunan kişilerin oksijen maskesi kullanımı sağlanmalıdır. Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir. Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

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

Asfalt Buharı : ACGIH (USA) : TLV 0.5 mg/m³ (8 hr TWA)

Hidrojen Sülfid (H₂S) gazı :

ACGIH (USA) : TLV 10 ppm (8hr TWA) : 15 ppm (15 min STEL)

8.1 Maruz kalma kontrolleri



8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

8.2.2 Kişisel koruma önlemleri

Kişisel Koruyucu ekipman: Kişisel koruyucu ekipman önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır.

Gözlerin ve yüzün korunması: Kimyasal sıçramasına karşı koruyucu ekipmanlar (gözlük ve yüz maskesi) kullanılmalıdır.

Ellerin ve cildin korunması: Ürünün cilt ile temasının söz konusu olduğu durumlarda geçirimsiz eldiven (VITON veya NITRILE kauçuklu eldivenler) dahil koruyucu elbiseler (PVC ve tabii kauçuk hariç) kullanılmalıdır. Statik elektriğe karşı etkin koruma için anti-statik koruyucu giysi ve ayakkabılar kullanılmalıdır. Tutuşma riski varsa kendinden yangına dirençli

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BİTÜMDok. No : TPR.ÜPM.GBF.0700
Yayın Tarihi : 14.01.2016
Rev. No 0
Rev. Tarihi : 14.01.2016
Sayfa No : 7 / 14

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

koruyucu giysi ve eldiven giyilmelidir. Koruyucu eldiven, ayakkabı ve elbiselerin düzenli kontrolü ve bakımı yapılmalıdır.

Solunum sistemini koruma: Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun solunum cihazı kullanılmalıdır. Solunum cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır. H2S'den korunmak için oksijen maskesi kullanınız.

Maruziyet kontrolleri için kullanılacak ekipmanlar, yapılacak operasyona uygunluğu da göz önüne alınarak, aşağıda belirtilen standartlara uygun olmalıdır;

Kıyafetler: TS EN 1149-3 (Antistatik özellik içindir)

Yağmurluk: TS EN 1149-3 Ayakkabı: TS EN ISO 20345, TS EN 13287 **Lastik çizme:** EN ISO 20345 200 JUL S5

İş eldiveni: TS EN 420+A1, TS EN 374-3, 1149-5

Koruyucu gözlük: TS 5560 EN 166, TS EN 170

Solunum maskesi: EN 149:2001+A1:2009 (Yapılacak operasyona uygun maske türü seçilmesi başka standartlara uygunluğu da gerektirebilir) Kapalı devre solunum cihazı: EN 144-1, EN 145 (Yeterli düzeyde oksijen bulunmayan ve zararlı madde buharları bulunan açık veya kapalı ortamlara giriş için kullanılmaktadır)

Ayrıca maruziyet kontrolleri için kullanılacak tüm ekipmanlarda CE (Avrupa Birliği Standartlarına Uygunluk Beyanı – European Conformity) Standardına uygunluk aranmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Görünüm		Veri yok	
Koku		Petrol kokusu	
Koku Eşiği		Veri yok	
pH		Veri yok	
Erime noktası/donma noktası		Veri yok	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı		Veri yok	
Buharlaştırma hızı		Veri yok	
Alevlenirlik		Veri yok	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri		Veri yok	
Buhar basıncı		Veri yok	
Buhar yoğunluğu		Veri yok	
Bağıl yoğunluk 15 °C		Veri yok	
Çözünürlük		Veri yok	
Dağılım katsayısı:n-oktanol/su		Veri yok	
Alev alma sıcaklığı	°C	230 min	TS EN ISO 2592
Bozunma sıcaklığı		Veri yok	
Akışkanlık(Viskozite)		Veri yok	
Patlayıcı özellikler		Veri yok	
Oksitleyici özellikler		Veri yok	

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Veri yok
Yağ çözünürlüğü	Veri yok
iletkenlik	Veri yok

10-KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal kullanım koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

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

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

Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LD50 > 5000 mg/kg (sıçan)

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Akut zehirlilik-Deriyle temasta : LD50 > 2000 mg/kg (tavşan)

Akut zehirlilik-Soluma halinde : LD50 > 1.0 ve ≤ 5.0 mg/l /4h (sıçan)

Cilt aşınması/tahrişi: Cildi tahriş edebilir. Semptomlar kızarıklık, kaşıntı ve şişme içerebilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi: Hafifçe tahriş edici olması beklenmektedir. Sıcak ürün teması ciddi göz yanıkları ve / veya körlüğe neden olabilir.

Solunum veya cilt hassasiyeti : Bir hassasiyet yaratması beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı: Yutma durumunda ve kişi kustuğunda soluma nedeniyle akciğerlere zarar verebilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi Mutajenik tehlike olarak kabul edilmez.

Kanserojenite: : Kanserojen tehlike olarak kabul edilmez.

Üreme ve Gelişimsel Toksikite: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

12-EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Ürün çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir. Ancak, büyük veya sık döküntülerin çevreye zararlı veya zararlı etkisi olma olasılığı vardır.

Akut Toksikite :

Balık : Zararlı LL/EL/IL50 >100 mg/l

Sucul omurgasızlar: LL/EL/IL50> 100 mg/l

Mikroorganizmalar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Toprakta birikme özelliği vardır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprağa adsorbe ve düşük hareketlilik vardır.

12.5 PBT ve PvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ozon tabakasını inceltme, fotokimyasal ozon yaratma potansiyeli veya küresel ısınma potansiyeli olması beklenmemektedir.

13-BERTARAF ETME BİLGİLERİ

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 ısı işlem yapmayınız.

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"

14-TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BİTÜMDok. No : TPR.ÜPM.GBF.0700
Yayın Tarihi : 14.01.2016
Rev. No 0
Rev. Tarihi : 14.01.2016
Sayfa No : 12 / 14

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):**ADR:**

14.1 UN numarası : 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Yok

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

RID:

14.1 UN numarası : 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Yok

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

Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası : 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Yok

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

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası : 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

14.5 Deniz kirletici: Hayır

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

Hava Taşımacılığı (IATA):

14.1 UN numarası : 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Yok

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 karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik' ile Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 'Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik' baz alınarak hazırlanmıştır.

16-DİĞER BİLGİLER

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 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.

Hizmete Özel / Confidential



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BİTÜM**

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0700
Yayın Tarihi : 14.01.2016
Rev. No 0
Rev. Tarihi : 14.01.2016
Sayfa No : 14 / 14

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için TÜPRAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Hazırlayan : Şinasi SEYMENBAŞI

Belge tarihi : 01.10.2015

Belge No : GBF-2101