

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: Bitümlü bağlayıcı Fm 2 B 2

CAS No : Karışım (bkz. Bölüm.2)

EC No : Karışım (bkz. Bölüm.2)

İlgili Diğer Ürünler:

Bitümlü Bağlayıcı Fm 3 B 2 (Tüpraş-713)

### 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](mailto:omer.ocak@tupras.com.tr)

[sinasi.seymenbasi@tupras.com.tr](mailto: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

Alevlenir sıvı, Sınıf 3	H226
Ciltte aşınma/tahriş, Sınıf 2	H315
Sucul kronik, Sınıf 2	H411

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.

## 2.2 Etiket Unsurları

Semboller:



**Uyarı kelimesi:** Uyarı

### 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:

**P210:** Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**P260:** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

**P301 + P310:** YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

**P331:** Kusturmayın.

**P501:** İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile yasal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

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.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu ürün hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S), bir çok zehirli ve son derece yanıcı gaz içerebilir.

## 3- BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz.

### 3.2 Karışımlar

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret / Risk Sınıfı
8052-42-4	232-490-9	Karbon sayısı C25 üzerinde bulunan kompleks yapıdaki hidrokarbon zincirlerinden oluşur.	% 50- %55	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
8008-20-6	232-366-4	Çoğunlukla C9 ve C16 arasındaki kero katını içeren kompleks hidrokarbonlar karışımıdır.	% 45- %50	Alevlenir sıvı 3, H226 Ciltte aşınma 2 , H315 Aspirasyon zararı 1, H304 BHOT Tek Mrz 3, H336 Sucul zararlılık 2, H411

## 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.

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.

**Deri Teması:** Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Sıcak ürün cilde temas etmişse soğuk su ile, ağrı devam ediyorsa daha uzun süre yıkayınız.

**Göz teması :** Göz kapaklarını açık tutarak 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.

**H<sub>2</sub>S etkisi :** H<sub>2</sub>S 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.

#### **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

H<sub>2</sub>S 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. H<sub>2</sub>S'e maruz kalmalarda vücutta birikme ile ilgili herhangi bir kanıt yoktur.

#### **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

### **5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1 Yangın söndürücüler**

Köpük, kuru kimyasal ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır.

#### **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

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.

### 5.3 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

Mümkünse kişisel risk almadan, sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm olası ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Çevre kirliliğini önlemek için (ürün ve yangın söndürme su) uygun muhafazalar kullanın. Yayma ya da kum, toprak veya uygun bir bariyerle kanalizasyona, kanallara ve nehirlere girmesini önleyin. Buharı dağıtmak veya sis spreyleri kullanarak, örneğin güvenli bir yere akışını yönlendirmek için deneyin. Statikdeşarja karşı önlem alın. Yapıştırma ve topraklama (topraklama) tüm ekipman elektriksel devamlılık sağlayın.

### 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. İyi bir havalandırma sağlayınız. Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H<sub>2</sub>S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir. Geniş alana yayılan döküntüler tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Suyu döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır. Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

7 ve 13.bölümlere bakınız.

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- 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. Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır. Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir. Hafif hidrokarbonlar depolama tanklarının üst kısmında toplandığından 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. Bulaşan bez, kağıt ve diğer maddeler kullanıldıktan sonra birikmeden bertaraf edilmelidir. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

### 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

Bu ürün için yaklaşık bir limit değer mevcut değildir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

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.

Hidrojen Sülfid ( $H_2S$ ) için maruz kalma limitleri :

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

## 8.2 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 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.  $H_2S$ '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)

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.

**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).

## 9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Görünüm		Veri yok	
Koku		Hidrokarbon 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	



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.

Çözünürlük		Veri yok	
Dağılım katsayısı:n-oktanol/su		Veri yok	
Alev alma sıcaklığı	°C	60 en az	TS EN ISO 2719
Bozunma sıcaklığı		Veri yok	
Akışkanlık(Viskozite) 25 °C'ta	cst	200 en çok	EN 12846-2
Patlayıcı özellikler		Veri yok	
Oksitleyici özellikler		Veri yok	

## 9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Veri yok
Yağ çözünürlüğü	Veri yok
İletkenlik	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

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.

Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO<sub>2</sub>), su buharı (H<sub>2</sub>O), kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.

## 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Verilen bilgiler ürün verilerine, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır.

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

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

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

**Cilt aşınması/tahrişi:** Deri tahrişine neden olur. Cilde temas kızarıklık, kaşıntı ve şişliğe neden olur. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir ve iltihaplanmalarına neden olabilir.

**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 solunma 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

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.

### 12.1 Toksikite

Uzun ömürlü etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

#### Akut Toksikite :

**Sucul organizmalar:** LL/EL/IL50 1-10 mg/l

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toprakta birikme özelliği vardır.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Doğada birikme potansiyeli vardır.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bu ürün su ve yayılma yüzeyi üzerinde bir film tabakası oluşturabilir. Toprak ile temas halinde, üst katmanlara nüfuz edebilir ve / veya sertleşmeden önce yakınlardaki su yollarına etkiler. Zamanla çözücü buharlaşır.

### 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:**

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.

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

14.1 UN numarası : 3256

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI, ALEVLENİR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

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

**RID:**

14.1 UN numarası : 3256

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI, ALEVLENİR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

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

**Kıta İçi Su Yolları (ADN):**

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.

**14.1 UN numarası : 3256**

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI, ALEVLENİR**

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3**

**14.4 Ambalajlama grubu: III**

**14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı**

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

**Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):**

**14.1 UN numarası : 3256**

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI, ALEVLENİR**

**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: YÜKSEK SICAKLIKTA SIVI, ALEVLENİR**

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3**

**14.4 Ambalajlama grubu: III**

**14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı**

**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 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.

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

### Tehlike Açıklamaları:

**H226:** Alevlenir sıvı ve buhar

**H315:** Cilt tahrişine yol açar.

**H411:** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

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. 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