

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 1 / 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.

# 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 35/50, Bitüm 40/50, Bitüm 50/70 (Tüpraş-750), Bitüm 60/70, Bitüm 70/100 (Tüpraş- 760), Bitüm 100/150 (Tüpraş 770), Bitüm 160/220 (Tüpraş-780),

Vakum resid.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Endüstriyel kullanım.

# 1.3 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

#### 1.4 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)

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2 Etiket Unsurları (R.G 11.12.2013-28848)

**Semboller**: Tehlike sembolü yoktur.

**Uyarı kelimesi**: Uyarı kelimesi yoktur.

**Zararlılık İfadeleri**: Zararlılık ifadesi bulunmamaktadır.

Önlem İfadeleri : Önlem ifadesi bulunmamaktadır.

Diğer Zararlar : Toksik ve alevlenebilir hidrojen sülfür gazı çıkışı olabilir.



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 2 / 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.

Sıcak ürün göz tahrişine ve yanmaya sebep olabilir.

Sıcak ürün kalıcı deri hasarlarına sebep olan termal yanıklara sebep olabilir.

Ortam sıcaklığında sağlık için tehlikeli olması beklenmez.

# 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı (1272/2008/EC)
8052-42-4	232-490-9	Bitüm veya vakum resid	99-100	Sınıflandırılmamıştır.
7783-06-4	231-977-3	Hidrojen Sülfür	0,0001	Alevlenir Gaz,Sınıf1 H220 Basınç Altındaki Gaz, H280 Akut Toksit,Sınıf1,2 H330 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H335 Sucul Akut, Sınıf1 H400

Not: Sıcak bitüm depolanması ve transferi sırasında hidrojen sülfür salınımı olabilir.

#### 3.2 Karısımlar

Uygulanabilir değil.

### 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. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

#### Deri Teması:

Soğuk Ürün: Temas halinde bol sabun ve su ile yıkanmalıdır. Kirlenen kıyafetleri çıkarınız ve bol su ile yıkayınız.

Sıcak Ürün: 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.

Deri ya da kıyafetten bitümü çıkarmak için asla benzin, kerosen ve başka solventler kullanılmamalıdır.



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 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.

#### Göz Teması:

Soğuk Ürün: Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir.

Sıcak Ürün: 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 Sonrasında Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

**Soluma:** Tahriş edici olabilir. 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.

**Deri Teması:** Sıcak ürün deride kalıcı hasara sebep olan yanıklara sebep olabilir. Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir. Sıcak ürünün deri ile teması halinde bol miktarda soğuk su ile yıkanarak bitümün soğuması sağlanır.

Göz Teması: Sıcak ürün gözde tahriş ve yanığa sebep olabilir.

Yutma: Yutma mide bulantısına neden olabilir.

#### 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 karbondioksit, kükürt oksit, azot oksit ve karbonmonoksit gibi zehirli gazlar oluşabilir. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Su jetleri kullanılmamalıdır. 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. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 4 / 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.

# 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

## 6.1 Kişisel önlemeler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Dökülmelerde kaygan yüzey oluşturabilir. Küçük dökülmelerin olduğu durumlarda sıvı bağlayıcı malzeme ile absorbe edilmeli (Kum, diyatomlu toprak, asit veya genel bağlayıcı maddeler) ve bertaraf için kapalı ve uygun kaplarda toplanmalıdır.

Büyük dökülmelerin olduğu durumlarda uzman kişiler tarafından bertaraf edilmek üzere mekanik olarak toplanmalıdır (pompalama yoluyla çıkarılmalıdır). Sıcak ürünün dökülmesi hidrojen sülfür çıkışı olabileceği için solunması sırasında dikkat edilmelidir.

Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır.

#### 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 H<sub>2</sub>S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir. Geniş alana yayılan döküntüler tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. Geniş alana yayılan döküntüler Kum, toprak veya başka malzeme ile engel oluşturarak 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. Üründen hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Tank



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 5 / 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.

başlıkları, kapalı alanlar, ürün tankı atığı ve atık sularda hidrojen sülfür varlığından kaynaklanan riskler bulunur.

## 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 140-160°C civarında tutulmalıdır. Tankın içinde H<sub>2</sub>S 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.

# 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	Maruz Kalma Limitleri	
Bitüm veya vakum resid (CAS 8052-42-4)	Uygun mesleki maruz kalma limitleri yoktur.	
Hydrogen sülfür (CAS 7783-06-4)	ACGIH TLV/TWA: 10 ppm (8 saat) ACGIH TLV/STEL: 15 ppm (15 dakika)	

#### 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.

### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

**Göz/Yüz korunması:** Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır. Sıcak ürün: ısıya dayanıklı gözlükler kullanılmalıdır.



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 6 / 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.

**Cildin korunması:** Cildi tahriş edebilir. Sıcak ürün: Isıya dayanıklı koruyucu giysiler kullanılmalıdır. Soğuk ürün: Kimyasal dayanımı olan eldivenler kullanılmalıdır.

**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
Physical state		Semi-solid	
Çözünürlük, min	% ağ.	99	EN 12592
Sulphur, min	% ağ.	5	IP 336 or IP 242

# 9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

## 10.1 Tepkime

Yanma halinde COx, SOx, NOx oluşabilir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

#### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

lsı, alev ve diğer tutuşturucu 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 ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur. Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO2), su buharı (H2O), kükürt dioksit (SO2) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 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.

### 11. TOKSÍKOLOJÍK BÍLGÍLER

# 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

**Akut toksisite** : Bilgi yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi : Sıcak ürün teması cilt tahrişine ve

yanıklara yol açar.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi : Sıcak ürün göz hasarına sebep olur.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması : Bilgi yok.

**Eşey Hücre Mutajenitisi**: Bilgi yok.

Kanserojenite : Bilgi yok.

**Üreme Toksisitesi :** Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tek) : Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tekrarlı) : Bilgi yok

Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında: Sıcak ürünün göze uygulanması halinde şiddetli göz hasarına yol açar.

**Ciltle Temasında:** Sıcak ürün temas halinde cildin iltihaplanmasına neden olabilir. Madde ciltte önceden var olan dermatit durumunu şiddetlendirebilir.

**Solunması Halinde:** Bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Buharında hidrojen sülfür olması halinde solunması zararlıdır.

Sindirimi (Yutulması) Halinde: Maddenin kazara ağız yoluyla alınımı zararlı olabilir.

Yüksek dozları şiddetli kolik (karın ağrısı) ve ishale sebep olabilir.

#### **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

#### 12.1 Toksisite

Bilgi yok.

#### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Toprakta birikme özelliği vardır.

## 12.4 Toprakta Hareketlilik



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 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.

Toprağa adsorbe ve düşük hareketlilik vardır.

# 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesiin Sonuçları

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

## 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi yok.

#### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

# 13.1 Atık İşleme 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 ısıl 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"

## 13.2 Güvenli Bertaraf

Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### 13.3 Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7.Bölümü inceleyiniz.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

# Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

14.1 UN numarası: 3257

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üzerinde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'den yüksek sıcaklıkta doldurulmuş.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 9 / 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.

14.5 Çevresel zararlar: -

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 SICAKLIKLI SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üzerinde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'den yüksek sıcaklıkta doldurulmuş.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: -

**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 SICAKLIKLI SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üzerinde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'den yüksek sıcaklıkta doldurulmuş.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Deniz kirletici: -

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

#### Hava Taşımacılığı (IATA):

Uygulanamaz.

\*Ürün 100°C altındaki sıcaklıklarda katı (akmaz) haldedir. Katı ürün taşınmasında bir sakınca yoktur.

#### MARPOL 73/78 ek II IBC koduna göre dökme taşımacılık

Veri yok



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 Sayfa No : 10 / 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.

### 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 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 : 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



Dok. No : TPR.YPG.GBF.0700

Yayın Tarihi : 12.01.2016

Rev. No : 5

Rev. Tarihi : 3.12.2020 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.

ICAO : International Civil Aviation Organization

IATA : International Air Transport Association

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

# 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

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