

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: Heavy Neutral baz yağı

CAS No : 74869-22-0

EC No : 278-012-2

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

Yağlama yağı olarak, yağ imalatında harmanlama maddesi olarak 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

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

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

## 2- ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2 Etiket Unsurları

Etiket unsuru yoktur.

### 2.3 Diğer Zararlar

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Not: Bu ürünün IP 346 metodu ile yapılan DMSO ekstrakt test sonucu 3% (m/m) altında bulunmuştur. Bu nedenle 'Annex I entry in 21st ATP ' referans alınarak R45 ibaresinden muaftır.

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- BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

| CAS NO:    | EINECS NO: | Kimyasal Bileşimi                                     | % Oranı | İşaret /Risk Sınıfı |
|------------|------------|---|---------|---------------------|
| 74869-22-0 | 278-012-2  | Yağlama yağları (petrol),<br>Bazyağlar; tanımlanmamış | 100     | -                   |

#### 3.2 Karışımlar

Uygulanabilir değil.

### 4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Soluma** : Toz veya buhar teneffüs etmeyin.

**Göz Teması** : Gözleri tahriş eder. Göz kapaklarını açık tutarak 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alınız.

**Deri Teması** : Cildi tahriş eder. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Kirlenen giysiyi çıkarın. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alınız.

**Yutma** : Yutma bulantı ve kusmaya neden olabilir. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alınız. Kusturmaya çalışmayınız.

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

**Deri Teması** : Göz ve cilt tahrişine neden olabilir.

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.

**Yutma** : Yutma bulantı ve kusmaya neden olabilir. Kusturmaya çalışmayınız.

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

**Deri Teması** : Su ve sabun ile yıkayınız.

**Yutma** : Kendinizi iyihissetmiyorsanız tıbbi yardım alınız. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

### 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

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

Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

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

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.

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz.

Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız.

Geniş alana yayılan döküntüler köpük kullanılarak söndürülmeli ve tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır.

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 endüstriyel 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.

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.

Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

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.

Çevre sıcaklığında depolanırsa yangın tehlikesi yoktur.

### 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

WEL 8-hr limit mg/m<sup>3</sup>: 5

WEL 15 min limit mg/m<sup>3</sup>: 10

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri



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.

### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

### 8.2.2 Kişisel koruma önlemleri

**Gözler:** Gözle temas ihtimaline karşı yüz maskesi veya gözlük kullanılmalıdır.

**Deri :** Cilde temasını önlemek için koruyucu elbise ve eldiven kullanılmalıdır.

**Giysi :** Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.

**Solunum:** Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun solunma cihazı kullanılmalıdır.Solunma cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

## 9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|   | BİRİM | DEĞER                  | TEST METHODU |
|---|-------|------------------------|--------------|
| Görünüm                                       |       | Açık Saman Rengi ,Sıvı |              |
| Koku  |       | Veri yok               |              |
| 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               |              |

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.

|                                |    |             |                                   |
|--------------------------------|----|-------------|-----------------------------------|
|                                |    |             | ASTM D 4052                       |
| Çözünürlük                     |    | Veri yok    |                                   |
| Dağılım katsayısı:n-oktanol/su |    | Veri yok    |                                   |
| Alev alma sıcaklığı            | °C | 240 Min     | TS EN ISO 2592<br>ASTM D 92       |
| Bozunma sıcaklığı              |    | Veri yok    |                                   |
| Akışkanlık(Viskozite) (100 °C) | °C | 10,4 – 11,6 | TS 1451 EN ISO 3104<br>ASTM D 445 |
| 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

Yanma halinde CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO oluşabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Diğer maddelerle ürünü karıştırmayınız.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

0 ° C ile 50 ° C arası bir sıcaklıkta saklayın.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

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.

Tutuşurma kaynaklarından uzak tutulmalıdır. 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.

## 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Cilt aşınması/tahrişi** : Cilt ile temasında alerji yapabilir.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** : Geçici göz tahrişine neden olabilir.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** : Ortam sıcaklığında maddenin düşük buhar basıncı solunum yollarında zararlı olması muhtemeldir.

## 12-EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksisite

**Daphnia EC50/48h**: 101.0000 mg/l

**Algae IC50/72h** : 101.0000 mg/l

**Fish LC50/96h** : 101.0000 mg/l

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toprakta birikme özelliği vardır. Suda yaşayan canlılara olumsuz etkileri olabilir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri bulunmamaktadır.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün uçucu değildir. Toprakta birikme özelliği vardır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları



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.

Uygulanamaz.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

## 13-BERTARAF BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir.

Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıl işlem yapmayınız.

## 14-TAŞIMA BİLGİLERİ

- ADR : Bu ürün ADR kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.  
RID : Bu ürün RID kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.  
IMO : Bu ürün IMO kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.  
IATA/ICAO : Bu ürün IATA/ICAO kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

## 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 ilişkin 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

Hizmete Özel / Confidential



**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
HEAVY NEATURAL BASE OIL**

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 10  
Rev.Tarihi : 05.10.2015  
Sayfa No : 10/10

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.

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.

Hazırlayan : Ömer OCAK  
Belge tarihi : 26.03.2013  
Belge No : 01.03.08