



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 1 / 8

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 : Heavy Neutral Baz Yağı

CAS No : 74869-22-0

EC No : 278-012-2

Ürünün Diğer Adları: Yağlama yağları.

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

Tekstil sanayinde iğlerin yağlanmasında, madeni 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 : +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

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. (R.G 11.12.2013-28848)

#### 2.2 Etiket Unsurları

Etiket unsuru yoktur. (R.G 11.12.2013-28848)

#### 2.3 Diğer Zararlar

Not: Bu ürünün IP 346 metodu ile yapılan DMSO ekstresi test sonucu 3% (m/m) altında bulunmuştur. Bu nedenle kanserojen (H350) ibaresinden muafır.



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 2 / 8

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.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı (1272/2008/EC)
74869-22-0	278-012-2	Yağlama yağları (petrol) (%3'ten daha az DMSO ekstresi içermektedir.)	100	-

#### 3.2 Karışımlar

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. Solunumun durması halinde solunum maskesi kullanılmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

**Deri Teması:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bolca su ile 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.

#### 4.2 Most important symptoms/effects, acute & delayed

**Soluma:** Tahriş edici olabilir.

**Deri Teması:** Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir.

**Göz Teması :** Gözde tahriş olabilir.

**Yutma:** Yutma mide bulantısına neden olabilir.

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

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.



## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 3 / 8

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.

### 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 oluşur.

#### 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.

### 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. Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır. Acil soğutma gerekir.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Yeraltı sularına, yüzey sularına veya kanalizasyona girmesine izin verilmemelidir. Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verilmelidir.

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

Küçük dökülmelerin olduğu durumlarda sıvı bağlayıcı malzeme ile absorbe edilmeli (Kum, diyatumlu 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). Ürün kapalı ve uygun kaplarda toplanmalı, toprağa ve suya karışması engellenmelidir.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız.



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 4 / 8

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. 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. Toprak, yüzey veya yer altı sularına temas etmesine izin vermeyin.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Depolama kapları uygun etiketlenmelidir. Depolama tanklarına iyi havalandırma olmadığı takdirde oksijen maskesiz girilmemelidir. Ürün ile uyumlu çelik/paslanmaz çelik malzemelerden yapılan depolama ve bağlantı malzemeleri kullanılmalıdır. Sentetik bazı malzemeler ürün ile uyumsuzluk gösterebileceğinden malzeme uyumluluğu kontrol edilmelidir.

#### 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
Yağlama yağları (petrol) (CAS 74869-22-0)	Uygun mesleki maruz kalma 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. Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekmektedir.

##### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

**Göz/Yüz korunması:** Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

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. Cilt ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Kirlenen giysiler çıkarılmalı ve yıkanmalıdır.

**Solumun ile ilgili önlemler:** Buharı teneffüs edilmemelidir. Özel durumlarda hava beslemeli solumun cihazı gerekli olabilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Fiziksel durum		Sıvı	Gözle muayene
Renk		2,5 (light straw)	ASTM D1500
Koku		Hidrokarbon	
Kaynama aralığı	°C	440-580	ASTM D86
Bağıl yoğunluk (15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0,88-0,90	ASTM D1298
Parlama noktası, min	°C	240	ASTM D93
Viskozite, min (at 100°C)	cSt	10,4-11,6	ASTM D445
Akma noktası, max	°C	-6	ASTM D97

### 9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi 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 sıcaklıklar arasında saklanmalıdır.



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 6 / 8

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.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Tutuşturma 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

<b>Akut toksisite</b>	: Bilgi yok
<b>Cilt Aşınması/Tahrişi</b>	: Bilgi yok
<b>Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi</b>	: Bilgi yok
<b>Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması</b>	: Bilgi yok
<b>Eşey Hücre Mutajenitesi</b>	: Bilgi yok
<b>Kanserojenite</b>	: Kansorejen değildir
<b>Üreme Toksisitesi</b>	: Bilgi yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tek)</b>	: Bilgi yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tekrarlı)</b>	: Bilgi yok

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksisite

Bilgi yok.

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

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

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Bilgi yok.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürün uçucu değildir. Toprakta birikme özelliği vardır.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bilgi yok.



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 7 / 8

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.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi yok.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışması engellenmelidir.

### 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

ADR : Bu ürün ADR kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

RID : Bu ürün RID kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

IMDG : Bu ürün IMO kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

IATA/ICAO : Bu ürün IATA/ICAO kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

## 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



## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY NEUTRAL BASE OIL

Dok. No : TPR.YPG.GBF.0930  
Yayın Tarihi : 31.10.1997  
Rev. No : 11  
Rev. Tarihi : 13.11.2018  
Sayfa No : 8 / 8

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.

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  
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