



## Hidrolik Fren Yağı DOT-3

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği ( 11.03.2002-24692 ) ve 91/155/EC ' e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Numarası : 13099  
Versiyon : 2

Hazırlama Tarihi: 16.01.2008

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

### 1. Ürün Tanımı ve Sirket Detayı

Üretici Firma :	Petrol Ofisi A.S. Ayazağa Büyükdere Caddesi No 33-37 B-Blok 34398 Maslak – İstanbul
Mail Adresi	<a href="mailto:info@poas.com.tr">info@poas.com.tr</a>
Tel :	0 800 211 0229
Acil Tel :	+90 212 329 15 00
Ürün Tipi :	Hidrolik Fren Sıvısı

### 2. Ürün İçerik Bilgisi

Kimyasal Özellikler				
Polietilen glikol/ glikol eter, amin, katık ve stabilizör.				
Bileşimindeki Maddeler <sup>1</sup> : Dietilen glikol				
CAS No	EC-No.	Sembol	R	Konsantrasyon(%)
111-46-6	203-872-2	Xn	R22	<= 25
Maddeler 1 : Trietilen Glikol Dimethyl Ether				
CAS No	EC-No.	Sembol	R	Konsantrasyon(%)
112-49-2	203-977-3	T	R 19/61/62	<= 5
Maddeler 1 : Polioksietilen Monobutil Ether				
CAS No	EC-No.	Sembol	R	Konsantrasyon(%)
9004-77-7	-	Xi	R36	<= 50
Maddeler 1 : 2-(2-Methoksiethoksi) ethanol				
CAS No	EC-No.	Sembol	R	Konsantrasyon(%)
111-77-3	203-906-6	Xn	R63	<= 5

<sup>1</sup> Ürün özelliği belirtilmemiştir / muhtemel max. oranlar

### 3. Tehlike tanımları

11,12,15. bölümler

### 4. İlk Yardım

<b>Soluma</b> : Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. ( Oda içerisinde yüksek sıcaklıklarda yeterli hava akımı olmaması durumunda tehlikeli buhar oluşumuna neden olur. )
<b>Göz / Deri Temasda</b> : Gözler bol su ile 15 dak. boyunca yıkanmalıdır. Tahriş geçmiyorsa doktora başvurulmalıdır.

Yağa bulaşan giysi çıkartılarak deri bol su ve sabun ile yıkanmalıdır.
<b>Yutulması halinde</b> : Hasta kusturulmaya çalışılmamalıdır. Doktora başvurulmalıdır.
<b>Soluma</b> : Başdönmesi, mide bulantısı gibi durumlarla karşılaşıldığında temiz havaya çıkılması gerekir. Şikayetlerin devam etmesi durumunda tıbbi yardım alınmalıdır.

### Doktorlara Tavsiye

**Riskler** : Tedavi semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır. Ciğerlere solunan kimyasal madde nedeniyle zatürreye ( chemical pneumonia ) neden olabilir.

### 5. Yangınla Mücadele

Yangın Söndürme Araçları	Köpük, Toz, CO2.
Uygun Olmayan Yangın Söndürme Araçları	Belirtilmemiş.

### 6. Kaza Sonucu Yayılmalara Karşı Önlemler

**Kişisel Önlemler** : Ciltle ve gözle temas engellenmelidir. Serpintiye karşı koruma gözlükleri, iş elbisesi, çizme, eldiven ve bot kullanılmalıdır.  
**Çevresel Önlemler** : Küçük miktarda döküldüğünde üzerine emici bir madde ekleyin. Yağ ile emilen maddeyi kürek gibi bir aletle alın ve bertaraf için sıvı geçirmeyen bir konteynıra koyun. Büyük miktarlarda döküldüğünde yağın kanalizasyona, kanallara ve nehirlerle karışmasını engellemek için kum, toprak veya uygun bir madde ile set oluşturulmalıdır.

### 7. Kullanma ve Depolama

**Kullanma** : Kullanım esnasında koruyucu ayakkabı giyilmeli ve uygun taşıma araçları kullanılmalıdır.  
**Depolama** : Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda; sıkıca kapatılmış kapta muhafaza edilmelidir. Güneş ışınlarının ve ısı kaynaklarının doğrudan etkisine maruz bırakılmamalıdır.  
**Uygun Olmayan Depolama** : Yüksek sıcaklıkta ve ağız açık olarak uzun süre bırakılmamalı. Kap iç yüzeylerinde PVC kullanılmamalıdır.

### 8. Maruz Kalma Sınırı / Kişisel Korunma

#### Kişisel Korunma Gereçleri :

Solumun sisteminin korunması	---
Ellerin korunması	Kimyasal dayanıklı eldivenler ( nitril ) kullanılmalıdır. Fiziksel veya kimyasal tahribatlar nedeniyle eldivenler zamanla yıpranır. Eldivenlerin düzenli olarak kontrol edilmesi ve değiştirilmesi gerekir.
Gözlerin korunması	Yan sperleri olan koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.
Deri ve Vucudun Korunması	Koruyucu giysi kullanılmalıdır.

#### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### Görünüm

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	Yeşil
Koku	Karakteristik

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

### Hidrolik Fren Yağı DOT-3

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği ( 11.03.2002-24692 ) ve 91/155/EC ' e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Numarası : 13099  
Versiyon : 2

Hazırlama Tarihi: 16.01.2008

	Spek	Method	Not
pH	7,5– 11,5	FMVSS 116	
Akma Noktası	<-45 oC	D-97	
Alevlenme Noktası	> 110 oC	D-92	
Tutuşma Sıcaklığı	> 200 oC		
Alevlenme Limiti – alt değer	1,5 % (V)		
Alevlenme Limiti – Üst değer			belirtilmemiş
Buharlaştırma Oranı	<10 mbar (20 oC)		
Yoğunluk	1,04-1,07 20 oC, gr/ml	D-4052	
Sudaki Çözünürlük	<0,01 g/l at 20 oC		Karışabilir
Kinematik Viskozite	14,5 – 17 20 oC, cSt	FMVSS 116	

#### 10. Kararlılık ve Reaktivite

Zararlı Bozunma Ürünleri	belirtilmemiş
Isı ile Bozunma Ürünleri	belirtilmemiş
Zararlı Reaksiyonlar	Belirtilmemiş

#### 11. Toksikolojik Bilgi

Akut Zehirlilik – Ağız Yoluyla	LD50 >2000 mg/kg. Kazayla küçük miktarda yutulursa zarara neden olması muhtemel değildir. Ancak büyük miktarlarda yutulursa bulantı ve ishale neden olur.
Akut Zehirlilik – Soluma Halinde	Yüksek konsantrasyonlarda yağın oluşturduğu buhar sisleri ve dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği durumda solunum yoluna ve göze zararlı olabilir.
Akut Zehirlilik – Deriyle Temasda	Uzun süreli ve sık maruz kalınması durumunda zararlı olabilir.
Deri Tahrişi	Kısa yada arada sırada teması ciltte tahrişe neden olması beklenmez. (Method OECD 404)
Göz Tahrişi	Kaza ile göze temas ederse geçici batma veya,kızarıklıkdan fazla birşeye neden olması beklenmez (Method OECD 405)
Deri Hassasiyeti	Deri hassasiyetini etkilemesi muhtemel değildir.
<b>Diğer bilgiler</b> : bilgi yok	

#### 12. Ekolojik Bilgi

İlave Ekolojik Bilgiler	Döküntüler su yüzeylerinde film oluşturarak organizmalarda fiziksel zarar neden olabilir.
Çevresel Tehlikeler	Su organizmalarına zararlı olması beklenmez.
Haraketlilik	Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.
Kalıcılık / Bozunabilirlik	Kendiliğinden biyolojik olarak bozulabilir.
Biyobirikim Potansiyeli	Bu ürünün çevrede besin zincirleri yolu ile biyobirikimi beklenmez.

#### 13. Bertaraf Edilmesi

Atıkların elden çıkartılması :	Kullanılmış ürün yürürlükteki mevzuata göre bilinen bir toplayıcıya verilmelidir. Atıklar hiçbir zaman çevreye ve su yollarına dökülmemelidir. 16 01 13 (brake fluids)
Depolama kaplarının elden çıkartılması:	Yürürlükteki yasalara uygun olarak tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

#### 14. Nakliye Bilgileri

ADR/RID/IATA/ICAO,UN, IMO sınıflandırmalarına göre nakliye esnasında tehlikeli bir ürün değildir.

#### 15. Mevzuata İlişkin Bilgiler

EC Sembolleri	-
EC Risk İbaresini	Sınıflandırılmamış
EC Güvenlik İbaresini	Sınıflandırılmamış
EINECS	Tüm bileşenleri listede mevcuttur, polimer ihtiva etmez.
TSCA ( USA )	Tüm bileşenleri listede mevcuttur.
Diğer	Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği Mevzuatına uygundur.

#### R Birimi:

R19 Patlayıcı Peroksitler oluşabilir.  
R22 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R61 Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir.  
R62 Üremeyi bozucu risk olasılığı.

#### S Birimi:

S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
S7/9 Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan vir ortamda muhafaza edin.  
S26 Göz ile temasında bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
S35 Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.  
S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.  
S46 Yutulması halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

#### 16. Diğer Bilgiler

Ürün Güvenlik Bilgi Formunda yer alan hususlar, halihazırda elimizde mevcut bilgiler doğrusunda yayınlanmış olup, ürünlerin sağlık emniyet ve çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir. Bu nedenle ürünlerin herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir. Veriler ve tavsiyeler bu üründen belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün bize danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır.