



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Fork Oil RR 15

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 1 nin 7

#### BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

##### 1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

ADDINOL Fork Oil RR 15

##### 1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

###### Maddenin/Karışımın kullanımı

Hidrolik sıvısı (sıvıları) ve ekleme maddesi (maddeleri).

##### 1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-201 Telefaks: +49 (0) 3461 845-561  
E-Posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği  
İnternet: www.addinol.de  
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

**1.4. Acil durum telefonu:** +49 (0) 3461 845-201 - Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.

#### BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

###### GHS-Sınıflandırma

Tehlike kategorileri:  
Aspirasyon tehlikesi: Asp. Tox. 1  
Tehlike Açıklamaları:  
Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

##### 2.2. Etiket elemanları

###### Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

İçerir: Baseoil - unspecified, Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based.

Uyarı Kelimesi: Tehlike  
Piktogramlar: GHS08



###### Zararlılık ifadesi

H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

###### Önlem ifadeleri

P331 KusturMAYınız.  
P301+P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.  
P405 Kilit altında saklayınız.  
P501

###### Etiketlemede ek öneri

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 (GHS)'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

##### 2.3. Diğer tehlikeler

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.  
Akan ürünün yere nüfuz etmesini engelleyiniz.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Fork Oil RR 15**

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 2 nin 7

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi****3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

| EC No.     | Kimyasal ismi                                                                               | Miktar |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS No.    | Sınıflandırma                                                                               |        |
| Endeks No. | GHS-Sınıflandırma                                                                           |        |
| REACH No.  |                                                                                             |        |
| 276-737-9  | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified | < 50 % |
| 72623-86-0 | Xn - ZARARLI R65                                                                            |        |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                           |        |

R- ve H-cümlelerin tam metni: Bölüm 16'ya bakın.

**Diğer Bilgiler**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

PCB konsantrasyonu &lt; 1mg/kg.

Sınıflandırma sistemi: Sınıflandırma güncel EG listesiyle uyumludur ancak teknik literatür ve firma bilgilerinden oluşan verilerle tamamlanmıştır.

**BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

İlk yardımcının kendini koruması. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

**Solunması halinde**

Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Kazazedeyi dinlenme pozisyonuna alıp sıcak tutun. Devam eden şikayetlerde doktora gidin.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Temizliğin ardından cilt koruma kremi kullanınız. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Gözlerle teması halinde**

Gözler ile temas halinde derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna gidin.

**Yutulması halinde**

Kusturmayınız. Mide-barsak traktüsünde emilimi azaltmak için aktif kömür verin. Derhal tıbbi yardım alın.

Kusarken dikkat: Aspirasyon riski!

**4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler**

Görülebilecek semptomlar: Öksürük. solunum zorlukları.

**4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.**

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1. Söndürme malzemesi**



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Fork Oil RR 15

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 3 nin 7

#### Uygun yangın söndürme malzemeleri

Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Kum. Püskürtme suyu.

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

Kuvvetli su hüzmesi.

#### 5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). Kurum.

#### 5.3. İtfaiye için önlemler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

#### Ek bilgi

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

### BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

#### 6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

##### Güvenli elleçleme için öneri

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın. Yağ sisi oluşmasını engelleyin. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

##### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Kızgın ürün, yanıcı buhar oluşturur. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

#### 7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama koşulları

##### Depo ve kaplar için gereklilikler

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Kabı, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

##### Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Den (dan) uzak tutun: Oksidan madde.

##### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısısı: 10 - 30°C  
Sağıda yazılana karşı koruyun: hararet. UV-Işınları/güneş ışığı. don.

#### 7.3. Özel son kullanımları

Detaylı bilgiler: bakınız Teknik Not Formu.

**ADDINOL Fork Oil RR 15**

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 4 nin 7

**BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m³

STEL: 10 mg/m³

Ürün işyerine yönelik izlenmeyi gerektiren sınır değerlerine sahip önemli miktarlar içermez. Temelini üretimde geçerli olan normlar oluşturdu.

**8.2. Maruziyet kontrolleri****Uygun teknik kontrol tesisleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta aspirasyonu sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Ara vermelerden önce ve iş bitiğinde eller yıkanmalı. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Kirlenmiş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**Göz/yüz koruması**

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. DİN/EN normları: DIN EN 166

**Ellerin korunması**

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır: DİN/EN normları: DIN EN 374

Devamlı temas için taşıma süresi: 480 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.7 mm.

Arasıra temas için taşıma süresi (sıçramalar): 30 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

**Solunum sisteminin korunması**

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel hali:

SIVI

Renk:

açık sarı

Koku:

gibi: mineral yağı.

**Test yöntemi****Fiziksel durum değişiklikleri**



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Fork Oil RR 15

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 5 nin 7

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:

Kullanılabilir veriler yok

Parlama noktası:

190 °C DIN EN ISO 2592

Tutuşma sıcaklığı:

Kullanılabilir veriler yok

Yoğunluk (15 °Cda/de):

0,853 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Suda çözünürlüğü:

nerdeyse çözünmez

Kinematik viskozite:  
(40 °Cda/de)

14,7 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562

### BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime

#### 10.1. Reaktivite

Stable with proper care and handling.

#### 10.2. Kimyasal stabilite

The product is chemically stable when handled and stored under normal conditions.

#### 10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı

No decomposition if used as intended.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.

#### 10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

: ile reaksiyona girerOksidan madde, kuvvetli.

#### 10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). Kurum.

### BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi

#### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

##### Tahriş ve aşındırma

Gözdeki tahriş edici etki: hafif tahriş edici.

Derideki tahriş edici etki: Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

##### Hassaslaştırıcı etki

Yorum: hassaslaştırıcı değildir.

##### Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

##### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Kullanılabilir veriler yok

##### Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Kullanılabilir veriler yok

### BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi

#### 12.1. Toksisite

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Fork Oil RR 15

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 6 nin 7

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre). Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Kullanılabilir veriler yok

#### **12.4. Topraktaki hareketliliği**

Ürünün sudaki çözünürlüğü az olduğu için biyolojik artma tesislerinde büyük ölçüde mekanik olarak ayrıştırılmaktadır.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu preparasyondaki maddeler, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterleri karşılamamaktadırlar.

#### **12.6. Diğer ters etkileri**

Kullanılabilir veriler yok

#### **Diğer Bilgiler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

### BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

#### **13.1. Atık arıtma yöntemleri**

##### **Bertaraf tavsiyeleri**

Evdeki çöple birlikte çöpe atılmamalıdır. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

##### **Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARİÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar  
Tehlikeli atık.

##### **Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

#### **Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

##### **14.1. UN No.:**

-

#### **İç su yollarında nakliyat (ADN)**

##### **14.1. UN No.:**

-

#### **Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

##### **14.1. UN No.:**

-

#### **Havayolu nakliyatı (ICAO)**

##### **14.1. UN No.:**

-

#### **14.5. Çevreye olan tehlikeleri**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

#### **14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

#### **14.7. MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı**

kullanılabilir değil

#### **Ek bilgi**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Fork Oil RR 15

Basım tarihi: 02.12.2014

Ürün kodu: 756001

Sayfa 7 nin 7

#### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

##### 15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat

###### Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

##### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

##### 2 ve 3. bölümler altındaki R-cümlelerinin tam metni

65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

##### 2 ve 3. bölümler altındaki H-kodlarının tüm metni

H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

##### Diğer Bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 (GHS)'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

Yukarıdaki bilgiler sadece tanımlanan ürüne aittir. Eğer ürün başka malzemelerle ya da bir işleme süreciyle kullanılırsa bu bilgilerle uyum sağlayamayabilir. Veriler şu anda sahip olduğumuz bilgiler ve deneyimlerle uyumludur. Ancak ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti sunmazlar. Sadece ürünün tanımlanmasına yararlar ve sözleşmeden doğan hukuki bir ilişki tesis etmezler.

Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)