

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gear Oil 460 F**

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 1 nin 7

**BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı****1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması**

ADDINOL Gear Oil 460 F

**1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Makine yağı.

**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  
Internet: 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**

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

1999/45/AB talimatlarına göre bu preparasyon tehlikeli değil olarak sınıflandırılmıştır.

**2.2. Etiket elemanları****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH210 Güvenlik bilgileri formu istek üzerine mevcuttur.

**2.3. Diğer tehlikeler**

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.  
Akan ürünün yere nüfuz etmesini engelleyiniz.  
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.		
	Petroleum destillates	< = 1 %
confident	Xn - ZARARLI, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R51-53-65-66	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H304 H411	

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

**Diğer Bilgiler**

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Gear Oil 460 F

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 2 nin 7

PCB konsantrasyonu < 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. 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.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Derhal tıbbi yardım alın.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Semptomatik tedavi.

#### BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

##### 5.1. Söndürme malzemesi

###### Uygun yangın söndürme malzemeleri

Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO2). Püskürtme suyu.

###### Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO2). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NOx). 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ADDINOL Gear Oil 460 F

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 3 nin 7

temasını engelleyin.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığı anda 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, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kirlenmiş nesnelere 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**

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.

##### **Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

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

##### **Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

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

#### **7.3. Özel son kullanımları**

Detaylı bilgiler: bakınız Teknik Not Formu.

### BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

##### **Sınır değerler için ek bilgiler**

Recommended limit value for oil mist  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Gear Oil 460 F

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 4 nin 7

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde 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:	kahverengi
Koku:	gibi: mineral yağı.

#### Test yöntemi

#### Fiziksel durum değişiklikleri

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası:	> 250 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,905 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	460 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.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Gear Oil 460 F

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 5 nin 7

#### 10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli.

#### 10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. 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: Tahriş edici değildir.

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

##### **Hassaslaştırıcı etki**

Değerlendirme: 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. Toksikite

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

#### 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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Gear Oil 460 F

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 6 nin 7

#### Bertaraf tavsiyeleri

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

#### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARİÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları 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.

### 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

- |    |   |
|----|---|
| 51 | Sucul organizmalar için toksiktir.                                    |
| 53 | Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.            |
| 65 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.           |
| 66 | Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

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

- |      |   |
|------|---|
| H304 | Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir. |
| H411 | Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.     |

#### Diğer Bilgiler

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gear Oil 460 F**

Basım tarihi: 08.10.2014

Ürün kodu: 741124

Sayfa 7 nin 7

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.)