



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ADDINOL FG Gear Oil 220

Basım tarihi: 29.06.2015

Ürün kodu: 741110

Sayfa 1 nin 6

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

#### 1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

ADDINOL FG Gear Oil 220

#### 1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Kayganlaştırıcı madde ve katkı maddesi.

#### 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 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555  
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) 3461-845201 - Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.

### BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

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

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

#### 2.2. Etiket elemanları

##### Etiketlemede ek öneri

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

#### 2.3. Diğer tehlikeler

Söylemeye değer tehlikeler yok.

Ürün usulüne ve talimatlara uygun kullanıldığında edindiğimiz deneyimlere ve elimizdeki bilgilere göre sağlığa zararlı etki yapmaz.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.2. Karışımlar

##### Diğer Bilgiler

Ürün, 1999/45/EG yönergesinde belirlenen ve konsantrasyonu dikkate alınması gereken sınıra ulaşan ya da aşan tehlikeli madde içermez.

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL FG Gear Oil 220

Basım tarihi: 29.06.2015

Ürün kodu: 741110

Sayfa 2 nin 6

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel bilgi

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

##### Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum zorluğunda oksijen verin. Devam eden şikayetlerde doktora gidin.

##### Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. 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

KusturMAYIN. Kusarken dikkat: Aspirasyon riski!

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Devam eden şikayetlerde doktoru arayınız.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

İlk yardım, dekontaminasyon, 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.@0501. B005013 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.

#### 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, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kirleşmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ADDINOL FG Gear Oil 220

Basım tarihi: 29.06.2015

Ürün kodu: 741110

Sayfa 3 nin 6

#### 6.4. Diğer bölümlere atflar

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. 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 veri sayfası.

### 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 formulu emme sağlayın.

##### 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



**ADDINOL**  
THE ART OF OIL SINCE 1929

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL FG Gear Oil 220

Basım tarihi: 29.06.2015

Ürün kodu: 741110

Sayfa 4 nin 6

Devamlı temas için taşıma süresi: 480 min  
Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).  
Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.7 mm.

Arasına 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: sıvı  
Renk: renksiz  
Koku: karakteristik

#### Test yöntemi

#### Fiziksel durum değişiklikleri

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	> 205 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,876 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	çözünmez
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	211 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042

### 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 girer Oksidan 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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL FG Gear Oil 220

Basım tarihi: 29.06.2015

Ürün kodu: 741110

Sayfa 5 nin 6

#### **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: Tahriş edici değildir.

##### **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

##### **Diğer bilgiler**

Ürün usulüne ve talimatlara uygun kullanıldığında edindiğimiz deneyimlere ve elimizdeki bilgilere göre sağlığa zararlı etki yapmaz.

### **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**

Söylemeye değer tehlikeler yok.

#### **Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara 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**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL FG Gear Oil 220**

Basım tarihi: 29.06.2015

Ürün kodu: 741110

Sayfa 6 nin 6

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****Diğer Bilgiler**

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