

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 250**

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 1 nin 7

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

ADDINOL Chain Lube XHT 250

**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 845-201 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**

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

**GHS-Sınıflandırma**

Tehlike kategorileri:  
Sulu ortam için tehlikelidir: Aquatic Chronic 3  
Tehlike Açıklamaları:  
Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

**2.2. Etiket elemanları****Zararlılık ifadesi**

H412 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

**Önlem ifadeleri**P273 Çevreye yayılmasını önleyiniz.  
P501**Etiketlemede ek öneri**

AB-talimatlarına veya ilgili ulusal yasalara göre ürünün özel olarak işaretlenmesine gerek yoktur.

**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**



ADDINOL  
THE ART OF OIL SINCE 1922

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Chain Lube XHT 250

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 2 nin 7

#### Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
253-138-0	Trimellitat Ester	< 65 %
	R53	
	Aquatic Chronic 4; H413	
500-183-1	1-Decene homopolymer, hydrogenated	< 30 %
68037-01-4		
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119486452-34		
273-066-3	Triaryl phosphate isopropylated	< 1,75 %
68937-41-7	N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R51-53	
	Aquatic Chronic 2; H411	
204-112-2	Triphenyl phosphate	< 1,25 %
115-86-6	N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R50-53	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
233-593-1	4,4'-Methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	0,50 %
10254-57-6	R52-53	
	Aquatic Chronic 4; H413	

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

#### Diğer Bilgiler

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

#### 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. Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Derhal tıbbi yardım alın.



ADDINOL  
THE ART OF OIL SINCE 1930

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Chain Lube XHT 250

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 3 nin 7

#### BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

##### 5.1. Söndürme malzemesi

###### Uygun yangın söndürme malzemeleri

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

###### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme malzemeleri

Kuvvetli su hüzmesi.

##### 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.

#### BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

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

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır. Kaçınılması gerekenler: deri teması. göz teması. soluma. 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, kiselgur, 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.

#### 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

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

#### BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ADDINOL Chain Lube XHT 250

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 4 nin 7

#### 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



##### Mesleki maruziyet kontrolü

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta aspirasyonu sağlayın.

##### Koruyucu ve hijyen önlemleri

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

##### Solunum sisteminin korunması

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

##### 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.

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.

##### Gözlerin korunması

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

##### Cildin korunması

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

### BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	sarı - kahverengi
Koku:	karakteristik

##### Test yöntemi

##### Fiziksel durum değişiklikleri

Kaynama noktası/aralığı: > 200 °C

Parlama noktası: 282 °C DIN ISO 2592



**ADDINOL**  
THE ART OF OIL SINCE 1929

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Chain Lube XHT 250

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 5 nin 7

Tutuşma sıcaklığı:	> 400 °C	DIN 51794
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,939 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez	
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	250 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562

### BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime

#### 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>). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri.  
Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). Kurum

### BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi

#### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

##### **Akut toksisite**

Preparasyon ile ilgili bilgiler:

Akut toksisite, oral, Sıçan. LD50: >2000 mg/kg

Deney benzer bir formülasyon ile yapıldı.

##### **Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

##### **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

### BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi

#### 12.1. Toksikite

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş preparasyon.

#### 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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Chain Lube XHT 250

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 6 nin 7

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**

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları  
Tehlikeli atık.

##### **Kirlenmiş ambalaj**

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

### 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**

Çevre için tehlikeli: hayır

#### **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): 2 - 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**

50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 250**

Basım tarihi: 04.03.2014

Ürün kodu: 76602554

Sayfa 7 nin 7

- 51 Sucul organizmalar için toksiktir.  
52 Sucul organizmalar için zararlıdır.  
53 Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

- H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.  
H400 Sudaki yaşam için çok zehirlidir.  
H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.  
H411 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.  
H412 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.  
H413 Sudaki yaşam için uzun süreli etkilere yol açabilir.

**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.)