

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Polygear PG 320**

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 1 nin 8

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

ADDINOL Polygear PG 320

**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  
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**

Tehlike işaretleri: Xi - TAHRİŞ EDİCİ  
R cümleleri:  
Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**GHS-Sınıflandırma**

Tehlike kategorileri:  
Solunum veya deri hassasiyeti: Skin Sens. 1  
Sulu ortam için tehlikelidir: Aquatic Chronic 3  
Tehlike Açıklamaları:  
Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.  
Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

**2.2. Etiket elemanları****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

İçerir: N-Phenyl-1-naphthylamine.

Uyarı Kelimesi: Uyarı  
Piktogramlar: GHS07

**Zararlılık ifadesi**

H317 Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.  
H412 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

**Önlem ifadeleri**

P102 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
P272 Kontamine olmuş iş kıyafetleri iş yerinin dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir.  
P273 Çevreye yayılmasını önleyiniz.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Polygear PG 320**

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 2 nin 8

P280	Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
P302+P352	DERİYE BULAŞIRSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.
P333+P313	Deride tahriş veya kaşıntı olursa: Tıbbi yardım alınınız.
P363	Bulaşmış giyisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

**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.

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.		
201-983-0	N-Phenyl-1-naphthylamine	< 1,50 %
90-30-2	Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R43-50-53	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410	
279-632-6	Amines, C11-14-branched alkyl, monoethyl and diethyl phosphates	0,50 %
80939-62-4	Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R36/38-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411	
279-503-4	N,N-di(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methanamine	0,10 %
80584-90-3	Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R38-43-51-53	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	

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. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz. Kontamine giysileri değiştirin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Polygear PG 320**

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 3 nin 8

**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.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1. Söndürme malzemesi****Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>). Söndürme tozu. Su sisi. alkolle dayanıklı köpük.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

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

**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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ADDINOL Polygear PG 320

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 4 nin 8

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 yazılana karşı koruyun: hararet. UV-Işınları/güneş ışığı. don.

## 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.

#### 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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Polygear PG 320**

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 5 nin 8

**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**

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	> 250 °C
Parlama noktası:	250 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):	1,01 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	az çözünür
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	325 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**

Oksidan madde, kuvvetli. Asit. İzosiyanatlar.

**10.6. Tehlikeli bozunma/ayırma ürünleri**

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

**BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi****Akut toksisite**

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
90-30-2	N-Phenyl-1-naphthylamine	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	
80939-62-4	Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	oral	LD50	>2000 mg/kg	Sıçan.	
80584-90-3	N,N-di(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methanamine	oral	LD50	2.000 mg/kg	Sıçan.	

**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.



ADDINOL  
THE ART OF OIL SINCE 1926

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Polygear PG 320

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 6 nin 8

#### Hassaslaştırıcı etki

İçerir: < 1,50% N-Phenyl-1-naphthylamine. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

#### 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.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak
80939-62-4	Amines, C11-14-branched alkyl, monohehexyl and dihexyl phosphates					
	Akut Balık toksisitesi	LC50	5,5 mg/l	96 h		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> 10 mg/l	96 h		

#### 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 değerlendirme 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 HARİÇ); 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. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.



ADDINOL  
THE ART OF OIL SINCE 1930

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Polygear PG 320

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 7 nin 8

#### 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

##### 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

36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
38	Cildi tahriş eder.
43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
51	Sucul organizmalar için toksiktir.
53	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
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.

##### 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Polygear PG 320

Basım tarihi: 28.07.2014

Ürün kodu: 764011

Sayfa 8 nin 8

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