

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gas Engine Oil LG 40**

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 1 nin 7

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

ADDINOL Gas Engine Oil LG 40

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

Motor yağı.

**1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı**

Şirket adı:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Çadde:	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**

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****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208	Calcium long-chain alkaryl sulfonate İçerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Güvenlik bilgileri formu istek üzerine mevcuttur.

**Etiketlemede ek öneri**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu 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**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gas Engine Oil LG 40**

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 2 nin 7

**Tehlikeli bileşenler**

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
	Polyolefin polyamine succinimide, polyol	< 1,85 %
Polymer	R53	
	Aquatic Chronic 4; H413	
291-829-9	HOB Calcium branched chain alkyl phenate sulphide	< 1,15 %
90480-91-4	R53	
	Aquatic Chronic 4; H413	
01-2119524004-56		
	Calcium long-chain alkaryl sulfonate	< 0,70 %
722503-68-6	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R43-53	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413	
272-028-3	Zinc alkyl dithiophosphate	< 0,35 %
68649-42-3	Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R36-51-53	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411	
455-880-2	Salt of alkyl hydroxybenzoic acids	< 0,30 %
220795-13-1	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R38-43-53	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413	

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.

**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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gas Engine Oil LG 40**

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 3 nin 7

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.**

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. Karbondioksit (CO2). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Kurum.

**5.3. İtfaife 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. 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. Kabı, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ADDINOL Gas Engine Oil LG 40

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 4 nin 7

#### 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.

### 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.

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 korunması.

##### 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.



**ADDINOL**  
THE ART OF OIL SINCE 1920

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ADDINOL Gas Engine Oil LG 40

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 5 nin 7

#### BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

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

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	kahverengi - siyah
Koku:	gibi: mineral yağı.

##### Test yöntemi

##### Fiziksel durum değişiklikleri

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	270 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,872 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	13,6 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. Asit.

##### 10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

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

İçerir: < 0,70% Calcium long-chain alkaryl sulfonate. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

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

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gas Engine Oil LG 40**

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 6 nin 7

**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****Bertaraf tavsiyeleri**

Evdeki 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.:**

-

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Gas Engine Oil LG 40**

Basım tarihi: 20.01.2015

Ürün kodu: 725018

Sayfa 7 nin 7

**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**

- |    |  |
|----|--|
| 36 | Gözleri tahriş eder.                                       |
| 38 | Cildi tahriş eder.   |
| 43 | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.               |
| 51 | Sucul organizmalar için toksiktir.                         |
| 53 | Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |

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

- |      |  |
|------|--|
| H317 | Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.           |
| H319 | Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.             |
| H411 | Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.  |
| H413 | Sudaki yaşam için uzun süreli etkilere yol açabilir. |

**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.)